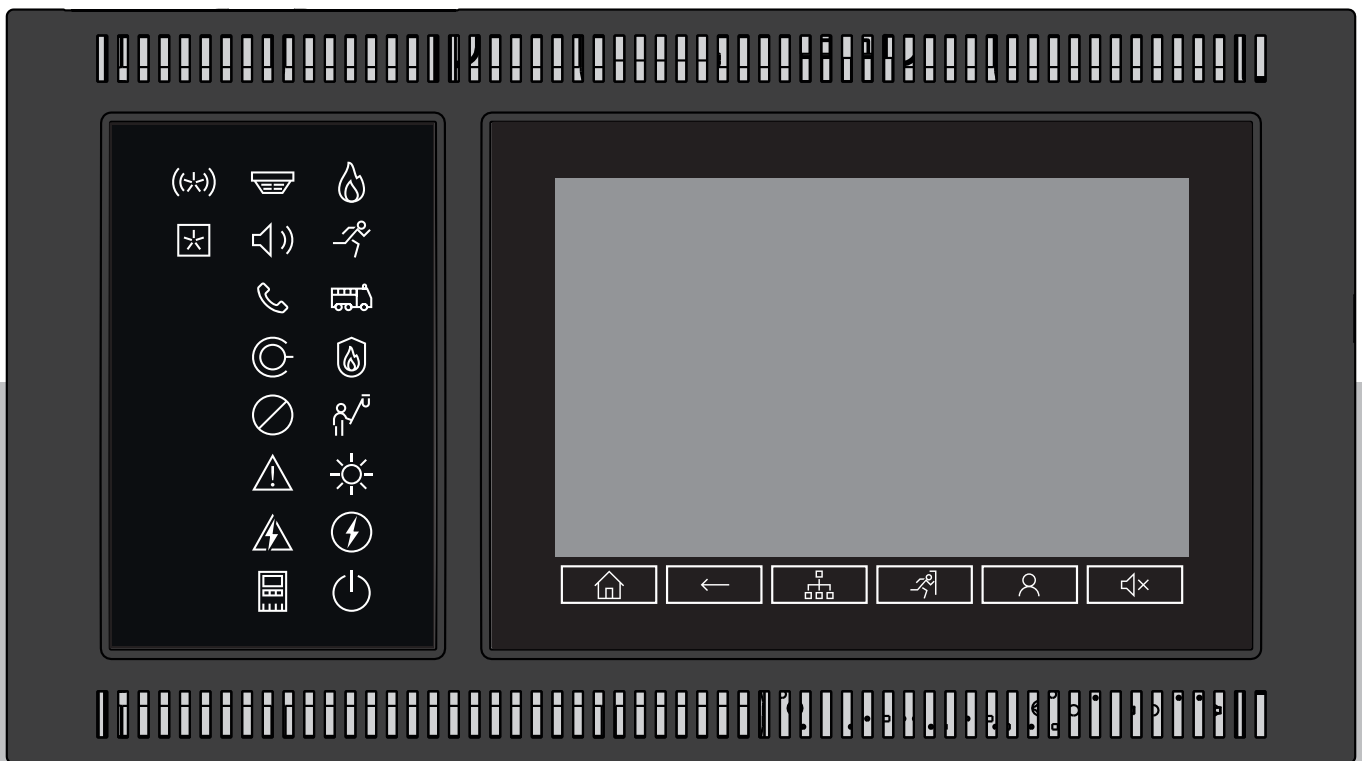


AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |
FPE-8000-FMR



Sadržaj

1	Sigurnost i zaštita	7
2	Upotreba skladu s propisima	8
3	Za vašu informaciju	9
3.1	Licencni ugovor za otvoreni kod	9
3.2	Otvaranje početnog izbornika	9
3.3	Promjena jezika prikaza	9
3.4	Jamstvo i odgovornost	9
3.5	Autorsko pravo	10
4	Kratak pregled svih funkcija	11
5	Pregled	13
5.1	Radni elementi	13
5.2	LED indikatori statusa	14
5.3	Dodirni zaslon	16
5.4	Zaslon stanja pripravnosti	18
5.5	Informacije o kontaktu za podršku	19
6	Princip rada	20
6.1	Uključivanje i isključivanje	20
6.2	Inicijalno postavljanje	21
6.3	Prijava i odjava	22
6.3.1	Prijava	22
6.3.2	Odjava	22
6.4	Ovlasti za pristup	22
6.5	Otvaranje početnog izbornika	23
6.6	Prilagođeni izbornik	23
6.7	Odabir izbornika	23
6.8	Povratak na prethodni odabir	23
6.9	Rad s popisima	24
6.9.1	Različita stanja polja popisa	24
6.9.2	Kretanje popisima	25
6.9.3	Dodjeljivanje moda rada	26
6.10	Traženje funkcije/elementa	26
6.10.1	Pretraživanje po nazivu	26
6.10.2	Pretraživanje po broju	26
6.11	Unos brojeva i teksta	27
6.11.1	Promjena unosa	28
6.11.2	Brisanje svih brojeva	28
6.12	Promjena jezika prikaza	28
6.12.1	Unos prečaca	28
6.12.2	Promjena jezika putem izbornika	28
6.13	Promjena statusnih traka	29
6.14	Stanje pripravnosti	29
6.15	Logičko i fizičko adresiranje	29
7	Umrežavanje putem Etherneta	30
7.1	IP postavke	30
7.2	Redundancija na Ethernetu	31
7.3	Dijagnostika	32
8	Tipkovnica AVENAR 8000	33
9	Umrežene tipkovnice i upravljačke ploče	34

9.1	Konfiguracije FSP-5000-RPS	34
9.2	Uspostavljanje/prekid daljinske veze s upravljačkom pločom	34
10	Alarm	36
10.1	Vrste alarma	36
10.2	Odgode alarma	36
10.3	Dnevni i noćni mod rada	37
10.4	Alarmna poruka na centrali	38
10.4.1	Vizualni i zvučni signali	38
10.4.2	Prikaz javljačkih zona u stanju alarma	38
10.4.3	Redosljed alarmnih poruka	39
10.4.4	Informacije o logičkim zonama u stanju alarma	39
10.4.5	Najnovija poruka	40
10.4.6	Prikaz pojedinih javljača u logičkoj zoni	40
10.4.7	Informacije o pojedinim javljačima	40
10.4.8	Prikaz dodatnih informacija	41
11	Požarni alarm	42
11.1	Evakuacija	42
11.2	Vizualni i zvučni signali	43
11.3	Potvrda poruke	43
11.4	Stišavanje interne zujalice	43
11.5	Aktiviranje i isključivanje zvuka signalnih uređaja	43
11.6	Reset signalnih uređaja i komunikatora.	43
11.7	Provjera alarma	44
11.8	Resetiranje poruke alarma	44
11.9	premoštenje javljača	45
12	Poruka o grešci	46
12.1	Prikaz indikacije pogreške	46
12.2	Poruka greške na centrali	46
12.2.1	Potvrda poruke	46
12.2.2	Redosljed poruka o pogreškama	47
12.2.3	Informacije o grupama elemenata s greškom	47
12.2.4	Najnovija poruka	47
12.2.5	Prikaz pojedinih elemenata grupe elemenata	48
12.2.6	Informacije o pojedinim elementima	48
12.2.7	Prikaz dodatnih informacija	48
12.2.8	Signali	49
12.3	Poništavanje poruke o grešci	49
12.4	Blokiranje elementa	50
13	Premoštenje	51
13.1	Pregled izbornika	51
13.2	Premoštenje i uklanjanje premoštenja elemenata	51
13.3	Prikaz i uklanjanje premoštenja premoštenih grupa elemenata	51
13.4	Prikaz popisa svih premoštenih elemenata	52
13.4.1	Putem izbornika	52
13.4.2	Putem statusne trake	52
13.5	Premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice	52
13.6	Premoštenje i uklanjanje premoštenja izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama	53
13.6.1	Premoštenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama	53

13.6.2	Uklanjanje premoštenja izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama	53
14	Blokiranje	55
14.1	Pregled izbornika	55
14.2	Blokiranje i deblokiranje elemenata	55
14.3	Prikaz popisa svih blokiranih elemenata	55
14.3.1	Putem izbornika	56
14.3.2	Putem statusne trake	56
15	Dijagnostika	57
15.1	Pregled izbornika	57
15.2	Detalji o elementu	57
15.3	Moduli	58
15.4	Hardver	58
15.4.1	Testiranje LED indikatora	58
15.4.2	Test zaslona	58
15.4.3	Podaci o praćenju	59
15.4.4	CAN-bus sabirnica	60
15.5	Lozinka uprav. uređaja	60
15.6	LED test na modulima	60
15.7	Mrežni servisi	61
15.7.1	Tablica usmjeravanja	61
15.7.2	Provjera dosljednosti	61
15.7.3	Ethernet priključci	62
15.7.4	Slanje 'ping' naredbe	62
15.7.5	Usluge Remote Services	62
15.8	Sustavi glasovnog alarma (VAS)	64
15.8.1	Plena	64
15.8.2	PRAESENSA/PAVIRO/Praesideo	64
16	Održavanje	67
16.1	Pregled izbornika	67
16.2	Promjena jezika	67
16.3	Aktiviranje izlaza	67
16.4	Aktiviranje komunikatora	68
16.5	Premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice	68
17	Održavanje – ispitivanje	69
17.1	Grupe za ispitivanje	69
17.1.1	Dodavanje ili brisanje elemenata	69
17.2	Početak i završetak ispitivanja	71
17.2.1	Početak ispitivanja	71
17.2.2	Završetak ispitivanja	71
17.3	Završetak ispitivanja za sve elemente	72
17.4	Prikaz testiranih ili netestiranih elemenata	72
17.5	Dodjeljivanje testiranih elemenata Grupi za ispitivanje	72
18	Održavanje – zapisnik povijesti	73
18.1	Odabir filtara	73
18.2	Postavljanje filtara	73
18.3	Promjena filtra	74
18.4	Kombiniranje više filtara	74
18.5	Funkcije statusne trake	74
18.6	Ispis podataka	74

19	Dnevni i noćni mod rada	76
19.1	prebacivanje između dnevnog i noćnog moda rada	76
19.2	Prikaz detalja	77
19.3	Promjena vremena za prelazak u noćni mod rada	77
20	Konfiguracija	79
20.1	Pregled izbornika	79
20.2	Fizička adresa čvora (PNA/RSN)	79
20.3	Postavka grupe	79
20.3.1	Dodavanje ili brisanje	79
20.3.2	Promjena naziva	81
20.4	Osjetljivost javljača	81
20.5	Operater	81
20.5.1	Promjena lozinke	82
20.5.2	Promjena univerzalne lozinke	82
20.5.3	Postavljanje zadane lozinke	82
20.6	Preimenovanje elemenata	82
20.7	Mrežni servisi	83
20.7.1	Ethernet	83
20.7.2	Promjena datuma/vremena	83
20.7.3	Usluge Remote Services	83
20.8	Pregled	84
21	Ostale funkcije	85
21.1	Pregled izbornika	85
21.2	Promjena datuma/vremena	85
21.3	Glavna lozinka	85
21.3.1	Unos glavne lozinke bez ograničenja valjanosti	85
21.3.2	Unos 24-satne glavne lozinke	86
21.4	Usluge Remote Services	86
21.5	Promjena lozinke	87
21.6	Provedba vatrogasne vježbe	87
21.7	Brojači alarma	88
22	Reset	90
22.1	Pregled izbornika	90
22.2	Reset elemenata	90
23	Nadzor/praćenje	92
23.1	Pregled izbornika	92
23.2	Aktiviranje držača vrata, kontrolnog elementa ili HVAC-a	92
23.3	Odlazak na element	92
23.4	Funkcija pretraživanja	93
24	Izbornik pokretanja	94
	Kazalo	95

1 Sigurnost i zaštita

Ovaj korisnički priručnik ne sadrži opće ili posebne sigurnosne informacije. Sadrži samo pojedinosti o sigurnosti potrebne za rad vatrodajavne centrale.

Korisnici moraju biti upoznati sa svim relevantnim sigurnosnim postupcima i propisima koji se primjenjuju na njihovu lokaciju. To uključuje hitne radnje za alarme i požarne incidente.

Korisnički priručnik sastavni je dio sustava i mora se predati novom vlasniku u slučaju prodaje sustava.



Alarm opreza!

Rizik od kvara sustava i gubitka podataka

Uvijek pritisnite tipku napajanja da biste isključili centralu.

Nemojte odspajati centralu iz napajanja dok je u radu.

Nakon što se centrala pravilno isključi, možete je ponovno pokrenuti ponovnim pritiskom na tipku za napajanje.



Alarm opreza!

Opasnost od kvara sustava

Samo obučeno osoblje smije obrađivati poruke o događajima na centrali.

Samo obučeno i ovlašteno osoblje smije provoditi ispitivanja sustava i konfigurirati detektore.



Alarm opreza!

Rizik od neovlaštenog pristupa

Osobni pristupni kôd (korisnički ID i lozinka) ne smije se otkrivati trećim stranama.



Alarm opreza!

Opasnost od fizičkog oštećenja

Nemojte upotrebljavati oštre ili šiljate predmete (na primjer, odvijače ili olovke) na dodirnom ekranu.

Nemojte izlagati dodirni zaslon izravnoj sunčevoj svjetlosti.



Alarm opreza!

Opasnost od fizičkog oštećenja

Dodirni zaslon i površine smiju se čistiti samo blago navlaženom mekom krpom.

Nemojte upotrebljavati sredstva za čišćenje i pripazite da nikakve tekućine ne uđu u unutrašnjost uređaja.



Alarm opreza!

Opasnost od kvara sustava

Dodirni zaslon kalibrirajte najmanje jednom godišnje.

Ako ne kalibrirate dodirni zaslon, operater možda neće moći upravljati sustavom.

2 Upotreba sklada s propisima

Upravljački program centrale projektiran je za upravljanje vatrodojavnom centralom AVENAR panel 8000/2000. On može izvoditi sljedeće:

- prikaz i obrada raznih poruka, poput onih o alarmima i problemima
- premoštenje, blokiranje i reset elemenata
- nadzor i kontrola sirena i alarmnih izlaza
- provedba ispitivanja
- prikaz dijagnostičkih informacija o svakom LSN elementu
- konfiguracija javljača (kratki tekstovi i osjetljivost javljača)
- provedba vježbe
- spremanje, prikaz i ispis događaja
- prebacivanje sustava između dnevnog i noćnog moda rada.



Alarm obavijesti!

Terminologija

Pojam **ispitivanje** (koji se koristi za vatrodojavnu centralu i u dokumentaciji) istovjetan je pojmu **ispitni uvjet** u normi EN54-2.



Alarm obavijesti!

Ručna kontrola evakuacijskih zona i izlaza povezanih s protupožarnom opremom (e-Matrix) spada pod korisničke značajke. Za te značajke nema regulatornih zahtjeva jer nisu dio norme EN54-2.

3 Za vašu informaciju

Ovaj korisnički priručnik sadrži važne informacije i napomene vezane uz upravljanje centralom AVENAR panel 8000/2000.

Pomoću uputa koje opisuju svaki korak možete se upoznati s pojedinim funkcijama:

- *Pregled, stranica 13* nudi pregled elemenata funkcioniranja i prikaza te dodirnog zaslona.
- U odjeljku *Princip rada, stranica 20* naučit ćete kako se kretati kroz pojedine izbornike i koje su vam mogućnosti odabira dostupne.

Svaka je funkcija detaljno opisana u pripadnom poglavlju.

Pojedine teme naći ćete u sadržaju. Ako već imate prakse s izbornicima, pregled svih izbornika možete naći u odjeljku *Kratak pregled svih funkcija, stranica 11*.



Alarm obavijesti!

Ovaj je korisnički priručnik primjenjiv za firmver vatrodajavne centrale verzije 4.x.

3.1 Licencni ugovor za otvoreni kod



Alarm obavijesti!

Tvrtka Bosch Sicherheitssysteme GmbH koristi softver otvorenog koda. Za više informacija pogledajte <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.


3.2 Otvaranje početnog izbornika

- ▶ Pritisnite .

Tom se tipkom možete iz bilo kojeg podizbornika vratiti na početni izbornik.

3.3 Promjena jezika prikaza

Jezik centrale može se brzo promijeniti pomoću prečaca:

1. Pritisnite  za otvaranje glavnog izbornika.
2. Na alfanumeričkoj tipkovnici pritisnite 1.
3. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju. Prikazat će se popis postojećih jezika.
4. Odaberite željeni jezik. Svi elementi prikaza sada se prikazuju na odabranom jeziku.



Alarm obavijesti!

Nakon ponovnog pokretanja sustava zbog nestanka napajanja ili greške baterija ponovno će se prikazivati zadani jezik postavljen u softveru FSP-5000-RPS.

3.4 Jamstvo i odgovornost

Jamstveni i odštetni zahtjevi povezani s ozljedama i oštećenjem imovine ne prihvaćaju se ako je njihov uzrok barem jedno od sljedećeg:

- Uporaba vatrodajavne centrale u suprotnosti s propisima

- nepravilno postavljanje, montaža, pokretanje, uporaba ili održavanje
- nepridržavanje uputa iz korisničkih uputa
- naknadne konstrukcijske preinake
- nepravilni popravci
- katastrofe, utjecaj stranih tijela i viša sila.

Zabranjene su preinake, dodaci ili rekonstrukcije centrale i njenog upravljačkog programa bez dopuštenja tvrtke Bosch.

Za rekonstrukciju je potrebno pismeno dopuštenje. Neodobrenim se konstrukcijskim preinakama poništavaju svi jamstveni zahtjevi prema tvrtki Bosch.

3.5 **Autorsko pravo**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany zadržava sva autorska prava za cijeli dokument. Bez izričitog pisanog dopuštenja tvrtke Bosch, nijedan dio ovih dokumenata ne smije se kopirati ili prenositi u bilo kojem obliku.

Bosch pridržava pravo na izmjene ovog priručnika bez prethodne obavijesti.

4 Kratak pregled svih funkcija

Glavni izbornik



Premesti Blokiraj	Dijagnostika
Održavanje	Konfiguracija
Prebaci na dnevni mod	Sljedeće funkcije
Nadzor kontrola	Reset

premoštenje/Blokiranje

Prem. Blok.	->	Pokaži blokirane/ premošćene uređaje	Odaberi po broju		Premesti zujalicu	Pisač
		NAC	Uređaj za prijenos		HVAC	Držać vrata
		Javljač	Logička zona		Sustav za gaš. požara	LED modul
		Prem./ Grupa za Blok.	Više...	->	Upravljački element	Modul petlje

Dijagnostika

Dijagnostika	->	Detalji elementa	Moduli
		Hardver	Putovnica centrale
		LED test na modulima	Zapisnik povijesti
		Mrežni servisi	VAS

Održavanje

Održavanje	->	Ispitivanje	Promijeni jezik
		Aktiviraj izlaze	Aktiviraj uređaj za prienos
		Zapisnik povijesti	Premesti zujalicu

Konfiguracija

Konfiguracija	->	Postavi fizičku adresu čvora (PNA/RSN)	Podesi grupe
		Osjetljivost javljača	Operater
		Preimenuj elemente	Pregled
		Mrežni servisi	Više o...

Ostale funkcije

Sljedeće funkcije	->	Promijeni dat./vrij.	Glavna lozinka
		Remote Services	Promijeni lozinku
		Vježba	Brojači alarma

Nadzor/praćenje

Aktiviraj držač vrata	Aktiviraj HVAC
Aktiviraj kontrolni element	Funkcija pretraživanja
Idi na element	

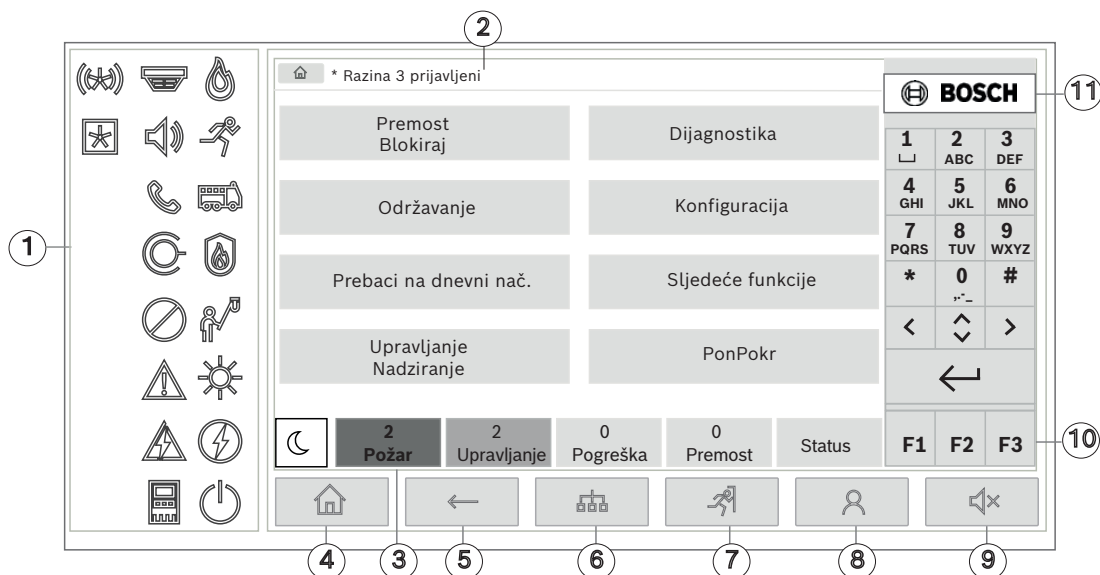
Ponovno postavljanje

Reset	->	Vrsta događaja	Scope
		Logička zona	Javljač
			Ova v. centrala

5 Pregled

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim elementima kontrolera centrale:

- Radni elementi, stranica 13
- LED indikatori statusa, stranica 14
- Dodirni zaslon, stranica 16
- Informacije o kontaktu za podršku, stranica 19



- | | | | |
|---|------------------------------|----|--|
| 1 | LED indikatori statusa | 6 | Prikaz popisa umreženih centrala i uspostavljanje daljinske veze s umreženom centralom |
| 2 | Traka s informacijama | 7 | Prikaz svih zona alarma i upravljanje njima |
| 3 | Traka statusa | 8 | Prijava u vatrodjavnu centralu i pozivanje personaliziranog izbornika |
| 4 | Otvaranje početnog izbornika | 9 | Stišavanje interne zujalice |
| 5 | Natrag | 10 | Funkcijske tipke, programabilne |
| | | 11 | Prikaz informacija za podršku |

5.1 Radni elementi

Fiksne tipke

Za odabir funkcije dodirnite pripadnu tipku.

Ove se funkcije mogu koristiti putem fiksnih tipki na dnu zaslona:










Tipka "Početak". Otvaranje početnog izbornika.



Povratak na prethodni zaslon.



Prikaz popisa umreženih centrala i uspostava daljinske veze s umreženom centralom ili udaljenom tipkovnicom.

	Prikaz svih zona alarma i upravljanje njima.
	Prijava i odjava: unos korisničkog ID-a i lozinke ili otvaranje prilagođenog izbornika ako ste već prijavljeni.
	Privremeno isključivanje interne zujalice.
	Tipka "Strelica lijevo". Pomicanje pokazivača za jedno mjesto ulijevo na zaslonu za pretraživanje.
	Tipka "Strelica desno". Pomicanje pokazivača za jedno mjesto udesno na zaslonu za pretraživanje.
	Tipka "Dvostruka strelica". Prebacivanje između statusnih traka ako ih ima dvije ili više. Otvaranje statusne trake radi brzog kretanja po popisima.
	Tipka "Unos". Potvrda alfanumeričkog unosa. Potvrda unosa koji nije potvrđen odabirom polja U redu na dodirnom zaslonu.

Alfanumerička tipkovnica

Unos slova, posebnih znakova i brojeva.







Funkcijske tipke













Postoje tri programabilne funkcijske tipke, F1, F2 i F3, kojima se pomoću softvera za programiranje mogu dodijeliti najčešće korištene funkcije na centrali. Ako je određena funkcijska tipka aktivna, označena je zelenom trakom.







5.2

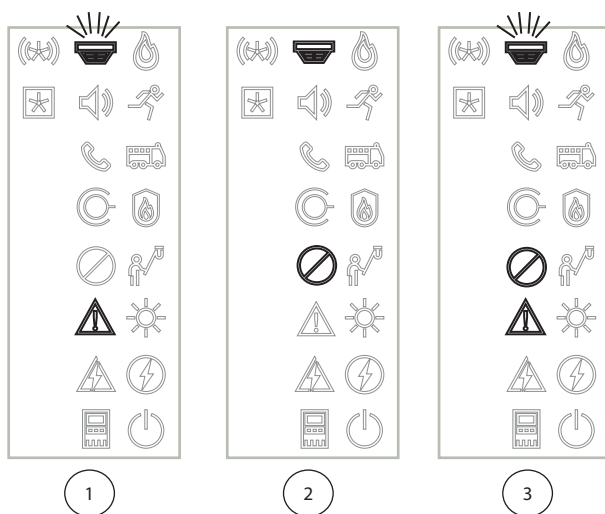
LED indikatori statusa

18 statusnih LED svjetala daje informacije o radnom stanju vatrodajavne centrale.

	Boja*	Značenje
	C	Požarni alarm
	C	U tijeku je evakuacija
	C	Aktivirano je odašiljanje požarnog alarma
	C	Aktivirana je protupožarna oprema
	Ž	Mod održavanja
	Ž	Dnevni mod / aktivne odgode

	Ž	Onemogućenje u sustavu
	Ž	Opća greška
	Ž**	Greška/onemogućenje detektora požara
	Ž**	Greška/onemogućenje signalnog uređaja
	Ž**	Greška/onemogućenje odašiljanja alarma
	Ž**	Greška/onemogućenje izlaza za protupožarnu opremu
	Ž	Greška napajanja
	Z	Napajanje dostupno
	Ž	Greška sustava / vatrodojavne centrale
	Z	Sustav u radu
	C	LED indikator za samoodredivi alarm koji se može programirati
	Ž**	LED indikator za grešku/onemogućenje samoodredivog alarma
	*Ž=žuta, C=crvena, Z=zeleno **bljeska: greška, svijetli: onemogućeno	

LED svjetla statusa uređaja poput javljača , signalnih uređaja , uređaja za odašiljanje alarma  i alarmnih izlaza za protupožarnu opremu  uvijek se pale u kombinaciji s ikonom opće pogreške  ili opće onemogućenosti , ovisno o statusu. Osim toga, u slučaju pogreške LED pripadnog elementa treperi, dok LED koji označava opću grešku stalno svijetli žuto.

Primjer:

- 1 Označavanje pogreške uređaja
- 2 Onemogućen uređaj
- 3 Onemogućen uređaj u stanju pogreške

**Alarm obavijesti!**

Budući da ni centrala ni napajanje ne mogu imati status "onemogućeno", u statusu

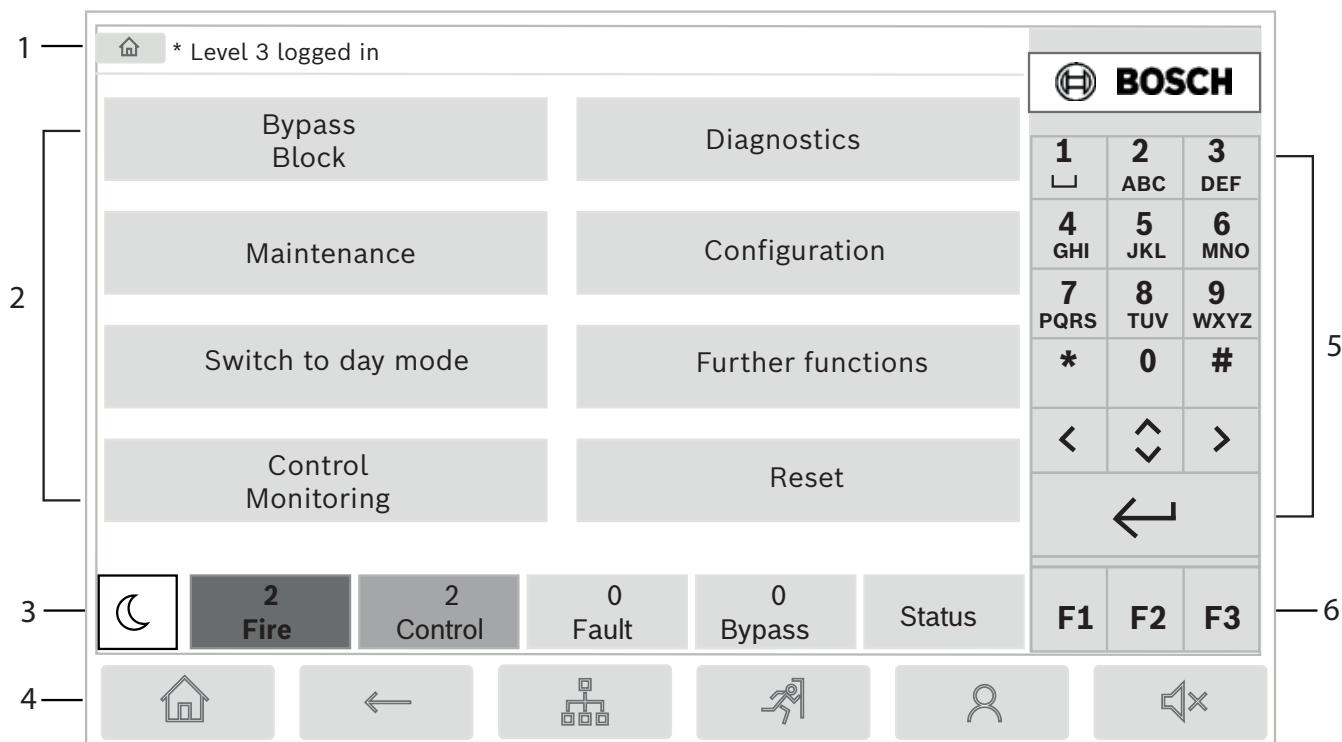
"pogreška" i ikona sistemske pogreške  i ikona pogreške napajanja  stalno svijetle žuto.

5.3**Dodirni zaslon****Alarm opreza!**

Opasnost od fizičkog oštećenja

Nemojte upotrebljavati oštre ili šiljate predmete (na primjer, odvijače ili olovke) na dodirnom ekranu.

Nemojte izlagati dodirni zaslon izravnoj sunčevoj svjetlosti.



1	Traka s informacijama	4	Fiksne tipke operacija
2	Polje izbornika	5	Alfanumerička tipkovnica
3	Traka statusa	6	Funkcijske tipke, programabilne

Traka s informacijama

Traka s informacijama prikazuje opće informacije u obliku teksta ili ikona.

Ikona	Značenje
	Veza nije uspostavljena. Prikazuje se samo na centrali.
	Veza nije uspostavljena. Prikazuje se samo na udaljenoj tipkovnici.
	Uspostavljena je daljinska veza. Operater je ograničio uporabu udaljene centrale; nije moguće upravljanje, nego samo nadzor.
	Uspostavljena je daljinska veza. Operater u potpunosti upravlja udaljenom centralom.
	Uspostavljena je daljinska veza. Udaljeni operater u potpunosti upravlja centralom. Lokalni je pristup centrali blokiran.
	Otkrivena je greškauzemljenja.
	Operater je prijavljen.
Tekst	Značenje

Ikona	Značenje
Panel 4-1 (Centrala 4-1)	Adresa logičkog čvora
Level 3 logged in (Prijava razine 3)	Razina pristupa prijavljenog operatera. Moguće su razine 2, 3 i 4 Prikazuje se samo u glavnom izborniku.
Bypass Block\Block\Detector (Premošćenje\Blokiranje\Javljač)	Put odabranog izbornike Zbog ograničenja prostora nije uvijek moguće prikazati kompletan put.

Polje izbornika

Da biste odabrali glavni izbornik, dodirnite pripadno polje na dodirnom zaslonu. U odjeljku *Kratak pregled svih funkcija, stranica 11* možete naći pregled svih glavnih izbornika i njihovih podizbornika.

Traka statusa

	0 Požar	0 Upravljanje	8 Greška	0 Premosti	Status
---	-------------------	-------------------------	--------------------	----------------------	---------------

Ova je statusna traka dostupna na svakom izborniku. Osim toga, u nekim se izbornicima nude i druge statusne trake; pogledajte i *Promjena statusnih traka, stranica 29*:
Vodeći broj određuje broj elemenata u pripadnom stanju:

Požar Broj grupa koje su aktivirale požarni alarm

Upravljanje Aktivirani elementi

Greška Elementi koji su prijavili grešku

Premosti Onemogućeni elementi

Osim toga, moguće je prikazati pregled tipa i prirode svih tipova poruka koje je centrala primila:

Status Prikaz popisa raznih tipova poruka i statusa te broj elemenata u pripadnom stanju

Za prikaz pojedinih elemenata prstom dodirnite odgovarajuće polje.

Polja statusa **Upravljanje** i **Greška** označena su slovima "B" i/ili "C":

- "B" znači da su zahvaćeni kontroleri protupožarne opreme tipa B (G-B) (npr. kontrolni elementi bez potvrde).
- "C" znači da su zahvaćeni kontroleri protupožarne opreme tipa C (G-C) (npr. sustavi za gašenje).

5.4

Zaslon stanja pripravnosti




Kada se dodirni zaslon ne koristi, njegovo se pozadinsko osvjetljenje isključuje nakon 5 minuta.



Alarm obavijesti!

U slučaju aktivnog alarma ili poruke o grešci pozadinsko se osvjetljenje isključuje nakon 60 minuta. Zaslon se iz bilo kojeg drugog elementa sustava izbornika opet prebacuje na tu poruku nakon 30 sekundi.

Ako je zaslon zatamnjen, lagano ga dodirnite da bi se prikazao zaslon u stanju pripravnosti. Na zaslonu stanja pripravnosti prikazuju se ove informacije:

- Datum
- Vrijeme
-  Noćni mod rada
- ili
-  Dnevni mod rada
- ili
-  Kombinacija dnevnog i noćnog moda rada

Ovisno o konfiguraciji, mogu se prikazati i dodatne informacije.

U umreženom vatrodojavnom sustavu mogu se na zaslonu stanja pripravnosti prikazati i druge ikone, ovisno o mrežnoj postavci.

5.5 Informacije o kontaktu za podršku

Da bi se prikazale informacije za kontakt tvrtke koja pruža podršku, pritisnite logotip Bosch u gornjem desnom kutu korisničkog sučelja.

Prikazane su sljedeće informacije za kontakt:

- **Naziv tvrtke**
- **Ime kontakta**
- **Telefon**
- **Adresa**
- **Pošt. broj**
- **e-pošta**



Alarm obavijesti!

Informacije za kontakt za podršku prikazuju se samo kada su podaci uneseni u dijaloški okvir informacija o podršci u FSP-5000-RPS.

Osim informacija za kontakt prikazani su sljedeći podaci:

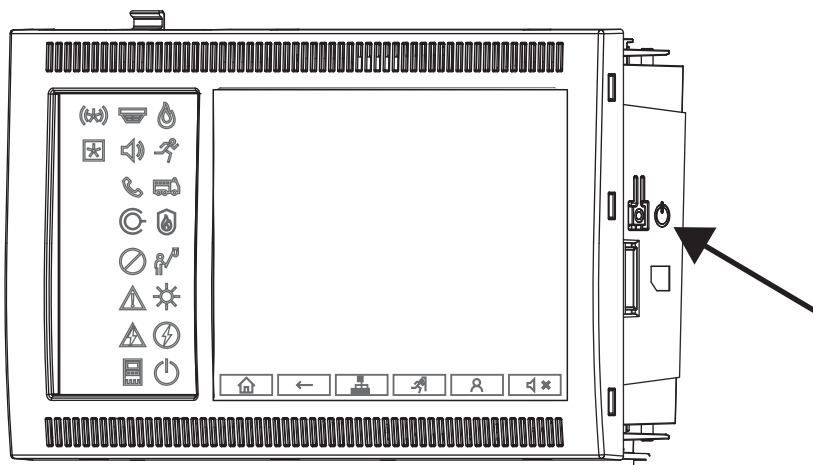
- **Datum instal. sustava:** Datum, vrijeme i vremenska zona posljednjeg preuzimanja konfiguracije.
- **Ver. firmvera:** Verzija firmvera koja se trenutno izvodi na hardveru kontrolera.
- **Ver. hardvera:** S verzijom hardvera možete odrediti koja verzija firmvera može raditi na kontroleru. Za dodatne informacije pogledajte poglavlje *Firmver kontrolera upravljačke ploče* u priručniku za sustav.

6 Princip rada

6.1 Uključivanje i isključivanje

tipka napajanja

Vatrodojavna centrala mora se uključivati i isključivati putem tipke napajanja, koji se nalazi na desnoj strani centrale. Putem tipke napajanja provodi se i ponovno podizanje centrale.



Alarm opreza!





Rizik od kvara sustava i gubitka podataka

Uvijek pritisnite tipku napajanja da biste isključili centralu.

Nemojte odspajati centralu iz napajanja dok je u radu.

Nakon što se centrala pravilno isključi, možete je ponovno pokrenuti ponovnim pritiskom na tipku za napajanje.

Funkcije tipke napajanja

1. Pokretanje centrale: jednom kratko pritisnite tipku napajanja.
2. Isključivanje centrale: jednom kratko pritisnite tipku napajanja dok je centrala uključena.
 - Prilikom pokretanja sekvence isključivanja centrala se oglašava zvukom potvrđivanja.
 - Isključivanje je dovršeno kada se upale LED svjetla „opća greška”  i „greška sustava/centrale” .
 - Pričekajte dok se isključivanje ne završi.
 - Zatim prekinite napajanje.
 - Ako je centrala isključena, ali još uvijek ima napajanje, oglasit će se ton upozorenja nakon 10 sekundi.
3. Ponovno pokretanje nakon pada softvera: pritisnite tipku napajanja i držite je 8 sekundi.

Alarm opreza!



Rizik od nepravilne primjene postupka ponovnog pokretanja

Tipku napajanja pritisnite i držite 8 sekundi samo u sljedećim slučajevima:

- a) Sustav više ne reagira.
- b) Dobili ste uputu da to učinite jer je centrala ušla u stanje sigurnog rada.

Stanje sigurnog rada



Alarm obavijesti!

Da biste izbjegli prelazak centrale u stanje sigurnog rada, nemojte dvaput ponovno pokretati centralu tijekom 100 sekundi.

Ako se centrala dvaput ponovno pokrene tijekom 100 sekundi (bilo zbog systemske pogreške ili namjerno, npr. tijekom inicijalnog postavljanja), preći će u stanje sigurnog rada, koje se može okončati samo ručnim restartom. Oglasit će se zvuk upozorenja, a na zaslonu će se pojaviti poruka. U tom slučaju slijedite upute na zaslonu.

6.2

Inicijalno postavljanje

Prilikom prvog pokretanja centrale morate provesti ove korake:

Kalibracija dodirnog zaslona

Prilikom inicijalnog pokretanja centrale najprije morate kalibrirati dodirni zaslon:

1. Uključite centralu priključivanjem napajanja ili pritiskom na tipku napajanja. Postupak kalibracije po potrebi će automatski započeti.
2. Provedite kalibraciju slijedeći upute na zaslonu.
Postupak pokretanja automatski će se nastaviti po dovršetku kalibracije.

Postavljanje datuma i vremena

Dodirnite željeno polje i unesite točnu vrijednost. Pojediniosti potražite u odjeljku *Promjena datuma/vremena, stranica 85*.

Postavljanje fizičke adrese čvora (PNA/RSN)

Prilikom prvog uključivanja centrale morate postaviti fizičku adresu čvora (PNA/RSN).



Alarm obavijesti!

Nema mehaničkih okretnih prekidača.

Fizička adresa čvora mora biti identična broju konfiguriranom u softveru za programiranje. Nakon promjene fizičke adrese čvora centrala se mora ponovno pokrenuti.

Da biste promijenili fizičku adresu čvora, unesite broj između 1 i 64. Odaberite **U redu i restart** da bi se promjena primijenila.

Korištenje Ethernet postavki

Odaberite **Korištenje Ethernet postavki** ako se centrala koristi u Ethernet mreži.



Alarm opreza!

Rizik od kvara na mreži

Ako potvrdite **Korištenje Ethernet postavki**, morate postaviti IP adresu centrale uz pomoć opcije **Konfigur. Ethernet**.

Koristi RSTP

Odaberite **Upotrijebi RSTP** da biste aktivirali redundanciju u Ethernetu. Pojediniosti potražite u odjeljku *Redundancija na Ethernetu, stranica 31*.

Konfiguriranje Etherneteta

Odaberite **Konfigur. Ethernet** da biste koristili standardnu IP adresu centrale.

Restart

Nakon što ste odredili sve potrebne postavke, restartajte centralu pritiskom na **Restartaj**.

6.3 Prijava i odjava

Za pristup na razinama od 2 do 4 obavezna je prijava. Preduvjet je da imate ovlasti za pristup.

Alarm obavijesti!



Za prijavu su vam potrebni korisnički ID i lozinka. Ovisno o vašim ovlastima za pristup, moći ćete koristiti samo određene funkcije.

U sljedećim će se slučajevima zatražiti da unesete lozinku:

Niste prijavljeni, a želite odabrati funkciju za koju je potrebna lozinka.

Već ste prijavljeni, ali je za odabranu funkciju potrebna viša razina ovlasti za pristup.

6.3.1

Prijava

Da biste se prijavili u kontroler centrale:

Pritisnite tipku za prijavu .

Prikazat će se prozor za prijavu:

1. U prvo polje unesite svoj korisnički ID.
Informacije o unošenju brojeva potražite u odjeljku *Unos brojeva i teksta, stranica 27.*
2. Unesite lozinku u drugo polje.



Alarm obavijesti!

Zadana je lozinka 000000. Zbog sigurnosnih je razloga promijenite; pogledajte *Promjena lozinke, stranica 87.*

3. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.
Informacije o postavljanju vlastite lozinke potražite u odjeljku *Promjena lozinke, stranica 87.*

Prikazat će se zaslon u stanju pripravnosti.

Sve dok je operater prijavljen, na traci s informacijama prikazivat će se ikona ključa.

Osim toga, na početnoj se stranici na traci s informacijama prikazuje korisnički ID prijavljenog korisnika.




Alarm obavijesti!

U softveru za programiranje FSP-5000-RPS može se odrediti vremensko razdoblje odjave operatera prijavljenog u kontroler centrale.

6.3.2

Odjava

1. Da biste se odjavili iz kontrolera centrale, pritisnite :
Prikazat će se prozor za unos s upitom **Odjaviti?**
2. Odaberite **Da** da biste potvrdili zahtjev ili **Ne** da biste otkazali radnju.


6.4 Ovlasti za pristup



Alarm obavijesti!

Ovisno o vašim ovlastima za pristup, moći ćete koristiti samo određene funkcije kontrolera centrale.

Ako odaberete funkciju za koju su potrebne određene ovlasti za pristup, a nije prijavljen korisnik koji ima te ovlasti, zatražit će se da unesete svoj korisnički ID i lozinku. Ovlasti za pristup dodjeljuju se za razine pristupa od 2 do 4. Pristup prve razine omogućuje korištenje tek nekolicine funkcija, a pristup četvrte razine korištenje svih funkcija.

Da biste provjerili ovlasti za pristup prijavljene osobe, nakon prijave pritisnite  :
Prikazat će se pripadne ovlasti za pristup.

6.5 Otvaranje početnog izbornika

Pritisnite tipku "Početak" da biste se vratili na početni izbornik iz bilo kojeg podizbornika.



Alarm obavijesti!

Zaslon se iz svih elemenata izbornika mijenja u zaslon u stanju pripravnosti nakon što 5 minuta nije bilo nikakvog unosa, a nakon 60 minuta u slučaju poruke o alarmu ili grešci; pogledajte i *Zaslon stanja pripravnosti, stranica 18*.

Ako je zaslon zatamnjen, lagano ga dodirnite da bi se prikazao zaslon u stanju pripravnosti.

6.6 Prilagođeni izbornik

Pomoću softvera za programiranje FSP-5000-RPS možete konfigurirati prilagođeni početni izbornik na kojem se prikazuje do osam funkcija koje najčešće trebate kada se prijavite na centralu.

Da biste došli do prilagođenog izbornika, prijavite se na centralu: pritisnite tipku za prijavu i unesite svoj korisnički ID i lozinku.



Da biste se iz prilagođenog izbornika vratili u standardni glavni izbornik, pritisnite tipku "Početak".



Da biste se vratili u prilagođeni izbornik s bilo kojeg drugog zaslona, pritisnite tipku za prijavu.



6.7 Odabir izbornika

Da biste na glavnom izborniku odabrali neki izbornik, prstom dodirnite željeno polje: prikazat će se podizbornici.

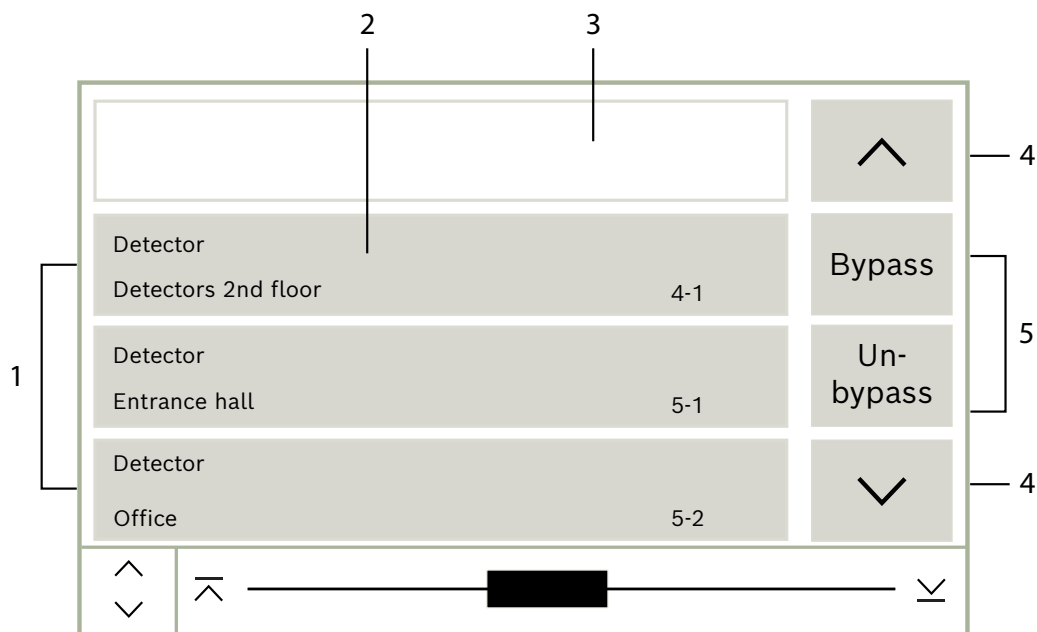
Da biste odabrali podizbornik, lagano dodirnite željeno polje.

6.8 Povratak na prethodni odabir

Da biste se vratili na prethodni odabir, pritisnite tipku "Natrag".



6.9 Rad s popisima



1	Popis	4	Pomicanje gore/dolje
2	Polje popisa	5	Funkcijska polja
3	Maska za pretraživanje		

U mnogim se izbornicima elementi prikazuju u obliku popisa. Elementi se sortiraju po opisu ili adresi. Mogu biti ponuđena najviše tri kriterija:

- **Po opisu:** sortiranje po opisu abecednim redom; navodi se i dodijeljena adresa.
- **Po broju:** uzlazno sortiranje po broju (logička ili fizička adresa); navodi se i opis.
- **Po broju (opis nije prikazan):** silazno sortiranje po broju (logička ili fizička adresa); brojevi se prikazuju u brojčanim blokovima te se ne navodi opis. Taj se popis nudi samo prilikom odabira javljača i logičkih zona.

Primjer:

Za prikaz popisa svih postojećih javljača sortiranog po opisu u podizborniku **Premosti** u početnom izborniku odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj**
2. **Premosti**
3. **Javljač**

Za odabir se nude tri kriterija sortiranja:

- **Po opisu**
- **Po broju**
- **Po broju (opis nije prikazan)**

- Odaberite **Po opisu**.

Prikazat će se abecedno sortiran popis svih javljača.

6.9.1 Različita stanja polja popisa

Elementu ili skupini elemenata mogu se dodijeliti različita stanja opisana poljem popisa. U tablici u nastavku navedene su informacije o mogućim stanjima:

Polje popisa	Stanje polja popisa	Značenje
	Normalno	Element je u normalnom stanju
	Označeno	Odabrani element
	Dodijeljen je mod rada	Elementu je dodijeljen premošteni mod rada; pogledajte <i>Dodjeljivanje moda rada, stranica 26.</i>
	Dodijeljen je mod rada i element je označen	Odabranom je elementu već dodijeljen neki mod rada. Odabran je radi vraćanja u izvorni mod rada; npr. da se premošteni element više ne bi premošćivao.
	U reset modu	Reset elementa još nije dovršeno.

Izbornik "Premosti"

U izborniku **Premosti** polja popisa mogu prikazivati dodatne informacije; pogledajte ovu tablicu:

Polje popisa	U izborniku Premosti
	Premošćeni je element u modu rada s alarmom. Ako se ukine premošćenje, aktivirat će požarni alarm. Za prikaz dodatnih informacija pritisnite desno polje.
	Prikaz grupe za premošćenje sastavljene od nekoliko elemenata. Da bi se prikazao popis svih elemenata grupe za premošćenje, pritisnite desno polje.

6.9.2

Kretanje popisima

Na zaslону se može prikazati samo ograničen broj polja popisa.

Pomicanje:

Za pomicanje natrag kroz popis odaberite:

Za pomicanje naprijed kroz popis odaberite:

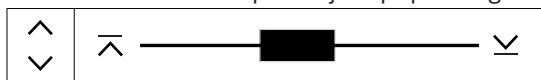
Strelice će se prikazati samo ako je pomicanje moguće.

Brzo kretanje:

Za brzo pomicanje popisom odaberite na alfanumeričkoj tipkovnici ili na statusnoj traci zaslona.

Skakanje na određene položaje:

Za skok na određeni položaj na popisu lagano dodirnite vodoravnu liniju trake za pomicanje:



Za skok na početak popisa odaberite:

Za skok na kraj popisa odaberite:

6.9.3

Dodjeljivanje moda rada

Odabranim se elementima može dodijeliti mod rada, kao što je Premošćeno, Ispitivanje itd. Da biste odabranim elementima dodijelili mod rada, odaberite pripadno funkcijsko polje. U sljedećem se primjeru javljaču dodjeljuje mod rada Premošćeno u izborniku **Premosti**

Blokiraj:

1. S popisa odaberite željena polja.
Polja popisa će se označiti.
2. Odaberite funkcijsko polje **Premosti**.
Javljači se premošćuju. Polja popisa istaknuta su tamnom bojom.
Ikona pješčanog sata označava da sustav još obrađuje unos.



Alarm obavijesti!

U podizborniku **Premosti** funkcijska polja imaju dodatnu mogućnost za odabir; pogledajte .

6.10

Traženje funkcije/elementa

Na popisima se određeni element može tražiti i prikazivati pomoću zaslona za pretraživanje. Nude se ovi kriteriji pretraživanja:

- **Po opisu:** element se na popisu traži po opisu.
- **Po broju:** element se na popisu traži po broju. U nekim se izbornicima nudi funkcija pretraživanja **Po broju (opis nije prikazan)**.

U glavnom izborniku **Potraži funkciju/ element** mogu se tražiti svi elementi povezani sa sustavom i sve funkcije dostupne u upravljačkom programu centrale, kao i opisi uređaja, neovisno o izborniku u kojem se pojavljuju; pogledajte .

6.10.1

Pretraživanje po nazivu

Da biste na popisu **Po opisu** tražili određeni element, unesite njegov naziv na zaslon za pretraživanje.

Odjeljak objašnjava unošenje teksta.

Unesite početno slovo i, po potrebi, sljedeća slova.

Naziv se automatski dopunjava kada dođe do jedinstvenog prepoznavanja. Polje popisa za traženi element prikazat će se na početku popisa.



Alarm obavijesti!

Što točniji opis elementa unesete u softver za programiranje FSP-5000-RPS, to će pretraživanje po nazivu biti lakše.

6.10.2

Pretraživanje po broju

Da biste na popisima **Po broju** i **Po broju (opis nije prikazan)** tražili određeni element:

1. Upišite prvu znamenku, npr. 1.
2. Pritisnite tipku "Unos" da biste potvrdili unos.
Ako je moguće unijeti još jedan broj, prikazat će se drugi prozor za pretraživanje.



Alarm obavijesti!

Ako vam nije ponuđeno drugo polje, to znači da ne postoji element s traženom adresom.

3. Unesite sljedeću znamenku i potvrdite unos tipkom "Unos".
4. Po potrebi unosite dodatne znamenke dok se ne prikaže kompletan broj. Svaki unos morate potvrditi tipkom "Unos".

Polje popisa za traženi element nakon toga će se prikazati na početku popisa.

6.11 Unos brojeva i teksta

Pritišćite odgovarajuću tipku na alfanumeričkoj tipkovnici dok se ne prikaže traženo slovo ili broj.

Tipka	Znak
	.,_0
	_ 1
	ABCabc2
	DEFdef3
	GHIghi4
	JKLjkl5
	MNOmno6
	PQRSpqrs7
	TUVtuv8
	WXYZwxyz9
	*
	#

**Alarm obavijesti!**

Na zaslonu za pretraživanje možete unijeti samo brojeve za popise **Po broju, Po broju (opis nije prikazan)** i prijavu korisnika.

Na zaslonu za pretraživanje možete unijeti i slova i brojeve za popis **Po opisu**.

Brzi unos:

Za brz unos teksta pritisnite "Unos" nakon svakog unesenog slova.

Time se pokazivač pomiče na sljedeći slobodni znak te možete nastaviti s unosom sljedećeg slova.

6.11.1**Promjena unosa**

1. Da biste promijenili broj, pritisćite tipke "strelica lijevo" ili "strelica desno" dok pokazivač na zaslonu za pretraživanje ne označi broj koji treba zamijeniti.
2. Da biste prebrisali označeni broj, pritisćite tipku sa željenim brojem dok se na zaslonu za pretraživanje ne pojavi željeni broj.

6.11.2**Brisanje svih brojeva**

1. Da biste izbrisali sve brojeve sa zaslona za pretraživanje, pritisćite tipku "strelica lijevo" dok pokazivač ne označi prvi broj.
2. Pomoću numeričke tipkovnice unesite novi broj.
Izbrisat će se svi brojevi do unesene znamenke.
3. Ako želite, nastavite unositi brojeve.


6.12**Promjena jezika prikaza**

Postoje dva načina odabira drugog jezika prikaza:

- unosom prečaca
- odabirom putem izbornika

6.12.1**Unos prečaca**

Jezik centrale može se brzo promijeniti pomoću prečaca:

1. Pritisnite  za otvaranje glavnog izbornika.
2. Na alfanumeričkoj tipkovnici pritisnite 1.
3. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.
Prikazat će se popis postojećih jezika.
4. Odaberite željeni jezik.
Svi elementi prikaza sada se prikazuju na odabranom jeziku.

**Alarm obavijesti!**

Nakon ponovnog pokretanja sustava zbog nestanka napajanja ili greške baterija ponovno će se prikazivati zadani jezik postavljen u softveru FSP-5000-RPS.

6.12.2**Promjena jezika putem izbornika**

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Promijeni jezik**
Prikazat će se popis jezika koje je moguće odabrati.
3. Odaberite željeni jezik.
Svi se elementi prikaza sada prikazuju na odabranom jeziku.

6.13 Promjena statusnih traka

Statusna traka nudi dodatne funkcije te mogućnosti prikaza i odabira.

Ako se na statusnoj traci prikazuje simbol dvostruke strelice, moguće je prebaciti se na statusnu traku početnog izbornika Da biste to učinili, na alfanumeričkoj tipkovnici pritisnite

tipku s dvostrukom strelicom  .

6.14 Stanje pripravnosti

Kada se dodirni zaslon ne koristi, njegovo se pozadinsko osvjetljenje isključuje nakon 5 minuta.



Alarm obavijesti!

U slučaju aktivnog alarma ili poruke o grešci pozadinsko se osvjetljenje isključuje nakon 60 minuta. Zaslon se iz bilo kojeg drugog elementa sustava izbornika opet prebacuje na tu poruku nakon 30 sekundi.

Ako je zaslon zatamnjen, lagano ga dodirnite da bi se prikazao zaslon u stanju pripravnosti.

6.15 Logičko i fizičko adresiranje

Pri adresiranju elemenata razlikuju se logičko i fizičko adresiranje:

Fizičko			
Elementi	Moduli	Petlja	Element
Brojevi	5	1	4
Logičko			
Elementi		Zona	Element
Brojevi		3	4

Primjeri:

Element s fizičkim adresiranjem: 5.1 - 4

Element s logičkim adresiranjem: 3 - 4

7 Umrežavanje putem Etherneta

Ovo poglavlje sadrži napomene o umrežavanju putem Etherneta. Umrežavanje više centrala putem Etherneta moguće je samo kada se upotrebljava AVENAR panel 8000 i premium verzija centrale AVENAR panel 2000. Standardna verzija AVENAR panel 2000 može se putem Etherneta umrežiti s najviše tri udaljene tipkovnice (FPE-8000-FMR).

Nakon instalacije centrala za postavljanje mreže potrebno je definirati razne mrežne postavke u upravljačkom programu centrale.



Alarm obavijesti!

Zadane postavke za uporabu u zadanim konfiguracijama navedene su i za IP postavke i za redundantne postavke u slučaju redundancije pomoću protokola Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP). Promjene smije raditi samo obučeno specijalizirano osoblje. Presudno je dobro poznavanje umrežavanja i protokola! Za promjenu mrežnih postavki prethodno konfigurirane centrale potrebne su ovlasti četvrte razine.

7.1 IP postavke

Da biste modificirali vrijednosti Ethernet postavki ili ih po prvi put konfigurirali, u početnom izborniku odaberite:

1. **Konfiguracija**
2. **Mrežni servisi**
3. **Ethernet**. Prikazat će se zaslom **Konfigur. Ethernet**.
4. Potvrdite okvir **Korištenje Ethernet postavki**.
5. Odaberite **IP postavke**. Naznačene su vrijednosti za IP adresu, mrežni filtar, zadani pristupnik, multicast adresu i broj priključka. Prilikom prvog konfiguriranja centrale sve su vrijednosti postavljene na 0.
6. Odaberite **Zadane postav.** da biste te vrijednosti prebrisali zadanim postavkama spremljenim u upravljačkom programu centrale (preporučuje se!). IP adresa u ovom slučaju odgovara spremljenoj IP adresi, čiji se posljednji broj podudara s fizičkom adresom čvora (PNA/RSN) postavljenom tijekom instalacije kontrolera centrale.
7. Ako je za planiranu konfiguraciju potrebna izmjena vrijednosti na one zadane: dodirnite polje koje sadrži vrijednost koju treba promijeniti. Strelicama na upravljačkoj ploči odaberite željene brojeve i izmijenite vrijednosti pomoću tipki s brojevima na alfanumeričkoj tipkovnici.
Ili:
Dodirnite polje **Promij..** Dodirnite polje koje sadrži brojevi blok koji treba promijeniti. Strelicama na upravljačkoj ploči odaberite željene brojeve i izmijenite vrijednosti pomoću tipki s brojevima na alfanumeričkoj tipkovnici.
Dodirnite **U redu** da biste primijenili promjene ili **Otkazi** da biste ih odbacili. Prikaz će se vratiti na početni zaslon **IP konfiguracija**.
8. Odaberite **U redu** da biste primijenili promjene IP postavki ili **Otkazi** da biste ih odbacili. Prikaz će se vratiti na zaslon **Konfigur. Ethernet**.
9. Odaberite **U redu** da biste potvrdili primjenu Ethernet postavki (**Korištenje Ethernet postavki**) ili **Otkazi** da biste izašli iz tog zaslona bez aktiviranja Ethernet postavki.



Alarm obavijesti!

Promjene Ethernet postavki stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja centrale.

7.2 Redundancija na Ethernetu

Ovisno o topologiji mreže, možda ćete morati odabrati redundantni protokol. Zadana je postavka za redundantni mod rada **Isklj.**

Da biste specificirali redundantni mod rada, u početnom izborniku odaberite:

1. **Konfiguracija**
2. **Mrežni servisi**
3. **Ethernet.** Prikazat će se zaslon **Konfigur. Ethernet.**
4. Potvrdite okvir **Korištenje Ethernet postavki.**
5. Odaberite **Redund. na Ethernetu.**
6. Odaberite vrstu redundancije iz **RSTP** ili **Isklj.**
7. Odaberite **U redu** da biste promijenili redundantni mod rada ili **Otkazi** da biste odbacili promjene. Prikaz će se vratiti na zaslon **Konfigur. Ethernet.**
8. Odaberite **U redu** da biste potvrdili primjenu Ethernet postavki (**Korištenje Ethernet postavki**) ili **Otkazi** da biste izašli iz tog zaslona bez aktiviranja Ethernet postavki.



Alarm obavijesti!

Promjena redundancijskog moda rada stupa na snagu nakon ponovnog pokretanja centrale.

RSTP postavke

U slučaju redundancije putem RSTP-a, potrebno je definirati dodatne postavke.



Alarm obavijesti!

Za RSTP parametre navedene su zadane postavke za uporabu u zadanim konfiguracijama. Promjene smije raditi samo obučeno specijalizirano osoblje. Presudno je dobro poznavanje umrežavanja i protokola! Za promjenu RSTP parametara prethodno konfigurirane centrale potrebne su ovlasti četvrte razine.

Da biste modificirali ili prvi put konfigurirali parametre redundancije putem RSTP-a:

1. Kao vrstu redundancije odaberite **RSTP.**
2. Odaberite **Postavljanje parametara ...** Naznačene su vrijednosti za prioritet prenosnika, vrijeme pozdrava, maksimalno razdoblje i kašnjenje prosljeđivanja. Prilikom prvog konfiguriranja centrale sve su vrijednosti postavljene na 0.
3. Odaberite **Zadane postav.** da biste te vrijednosti prebrisali zadanim postavkama spremljenim u upravljačkom programu centrale (preporučuje se!).
4. Ako je za planiranu konfiguraciju potrebna izmjena vrijednosti na one zadane: dodirnite polje koje sadrži vrijednost koju treba promijeniti. Strelicama na upravljačkoj ploči odaberite željene brojeve i izmijenite vrijednosti pomoću tipki s brojevima na alfanumeričkoj tipkovnici. Ako vrijednosti premašuju raspon između onih minimalnih i maksimalnih, promjene se ne primjenjuju ili se prikazuje upozorenje. Ako vrijednosti nisu dosljedne, prikazat će se formula koja označava pripadne međuovisnosti povezanih vrijednosti.
5. Odaberite **U redu** da biste primijenili promjene RSTP parametara ili **Otkazi** da biste ih odbacili.



Alarm obavijesti!

Promjene RSTP parametara stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja centrale.

7.3 Dijagnostika

Dijagnostičke informacije i pomoćne materijale za lociranje problema s mrežom možete naći pod stavkom izbornika **Dijagnostika - Mrežni servisi**. Navedene su informacije o ovim temama:

- **Tablica usmjeravanja**
Informacije o pristupačnosti svih čvorova u mreži sustava putem pripadnih sučelja.
- **Ethernet priključci**
Informacije o raznim parametrima i statusu dvaju Ethernet sučelja dostupnih putem kontrolera centrale.
- **Pošalji ping naredbu**
Slanje ping naredbe na određenu IP adresu radi provjere dostupnosti drugih čvorova mreže.
- **Consistency check**
Obavljanjem provjere određuje se odgovara li konfiguracija Etherneta u softveru za programiranje FSP-5000-RPS konfiguraciji unesenoj u upravljačkom programu centrale. U slučaju nepodudarnosti prikazat će se poruka o grešci.
- **Redund. na Ethernetu**
Informacije o redundanciji. Prikazuju se RSTP parametri RSTP centrale i parametri korijenskog prenosnika.
- **Remote Services**
Informacije o značajkama i statusu usluga Remote Services.

Dodatne informacije potražite u odjeljku *Mrežni servisi, stranica 61*.

8 Tipkovnica AVENAR 8000

Tipkovnica AVENAR keypad 8000 korisničko je sučelje koje se prilagođava različitim situacijama. Dizajn grafičkog korisničkog sučelja identičan je upravljačkim pločama sustava za dojavu požara.

Tipkovnica se može upotrebljavati u sljedećim međusobno ekskluzivnim primjenama:

- Udaljena tipkovnica
 - Prikaz poruka
 - Daljinska veza s upravljačkom pločom
- Redundancija kontrolera upravljačke ploče

Prikaz poruka

Daljinska tipkovnica je prema zadanim postavkama programirana za prikaz poruka, čak i ako nijedan operater nije prijavljen na tipkovnici. U tom slučaju moguć je rad svih funkcija s dozvolom razine 1.



Alarm obavijesti!

U FSP-5000-RPS možete definirati da kada nijedan operater nije prijavljen, prikazuje se samo zaslon u stanju pripravnosti. U tom se slučaju ne aktiviraju LED svjetla i ne prikazuju se poruke. Kako bi aktivirao LED diode i prikazao poruke, operater s razinom dozvole >1 mora se prijaviti.

Daljinska veza s upravljačkom pločom

Daljinska tipkovnica omogućava decentralizirani rad sustava uspostavljanjem daljinskih veza s upravljačkim pločama.

Ako daljinska tipkovnica nije povezana s upravljačkom pločom, na zaslonu stanja

pripravnosti i statusnoj traci prikazat će se ova ikona: 

Više informacija o daljinskom povezivanju potražite u poglavlju *Umrežene tipkovnice i upravljačke ploče*, stranica 34.

Redundancija kontrolera upravljačke ploče

U kombinaciji s AVENAR panel 8000 tipkovnica se može koristiti kao redundantna upravljačka ploča, na primjer kada se glavni kontroler ploče pokvari. U tom se slučaju tipkovnica ne može koristiti kao daljinska.

9 Umrežene tipkovnice i upravljačke ploče

Tipkovnice i upravljačke ploče serije AVENAR mogu se spojiti na drugu fizičku ploču preko Etherneta i CAN sabirnice.

Postoje dvije vrste daljinske veze:

– Potpuna kontrola


Kao operater daljinske tipkovnice ili daljinske upravljačke ploče imate punu kontrolu nad fizičkom pločom. Možete obavljati sve funkcije.

Zaslon u stanju pripravnosti i statusna traka daljinske tipkovnice ili daljinske ploče

označavaju potpunu kontrolu ovom ikonom: 

Alarm obavijesti!

Kada se s fizičkom upravljačkom pločom uspostavi daljinska veza s punom kontrolom, za fizičku ploču blokira se lokalni pristup. Na zaslonu stanja pripravnosti i statusnoj traci

daljinske upravljačke ploče blokada pristupa označava se ovom ikonom: 

– Ograničena upotreba

Kao operater daljinske tipkovnice ili daljinske upravljačke ploče fizičku ploču možete ograničeno koristiti. Možete samo ponovno postavljati elemente i čitati zapisnik o povijesti. Zaslon u stanju pripravnosti i statusna traka daljinske tipkovnice ili daljinske ploče

označavaju ograničenu upotrebu ovom ikonom: 

Alarm obavijesti!

Ako je neki drugi operater već lokalno prijavljen na fizičku ploču, s daljinskom tipkovnicom ili daljinskom pločom uspostavlja se veza s ograničenom upotrebom. Prije uspostavljanja veze s punom kontrolom lokalni se operater mora odjaviti.


9.1 Konfiguracije FSP-5000-RPS

U FSP-5000-RPS konfiguracija sljedećih postavki imat će utjecaj na umrežene tipkovnice i ploče:


- Možete definirati dvije vrste opsega:
 - Mreža: uvjeti i poruke svih ploča na mreži prikazani su na daljinskoj tipkovnici ili daljinskoj upravljačkoj ploči.
 - Grupa: samo uvjeti i poruke upravljačkih ploča na istoj grupnoj mreži prikazani su na daljinskoj tipkovnici ili daljinskoj upravljačkoj ploči.
- Možete definirati vrijeme nakon kojeg se prijavljeni operater odjavljuje s upravljačke ploče. Zadano je vrijeme čekanja 60 minuta.
- U konfiguraciji čvora AVENAR keypad 8000 možete unijeti adresu fizičke upravljačke ploče s kojom se automatski uspostavlja daljinska veza.

9.2 Uspostavljanje/prekid daljinske veze s upravljačkom pločom

Uspostavljanje daljinske veze s upravljačkom pločom

1. Na tipkovnici ili ploči pritisnite . Zaslon prikazuje popis dostupnih ploča i tipkovnica.
 2. Odaberite ploču i pritisnite **U redu**.
 3. Ponovo pritisnite **U redu**.
- ⇒ Uspostavlja se daljinska veza s fizičkom pločom.

Prekidanje daljinske veze s upravljačkom pločom

1. Na daljinskoj tipkovnici ili daljinskoj upravljačkoj ploči pritisnite .
 2. Za potvrdu pritisnite **Da**.
- ⇒ Daljinska se veza s fizičkom pločom prekida.

10 Alarm



Alarm obavijesti!

Informacije o postupanju u slučaju požarnog alarma potražite u odjeljku *Požarni alarm, stranica 42.*

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- *Vrste alarma, stranica 36*
- *Odgode alarma, stranica 36*
- *Dnevni i noćni mod rada, stranica 37*
- *Alarmna poruka na centrali, stranica 38*

Za sljedeće teme pogledajte poglavlje *Požarni alarm*:

- *Potvrda poruke, stranica 43*
- *Stišavanje interne zujalice, stranica 43*
- *Aktiviranje i isključivanje zvuka signalnih uređaja, stranica 43*
- *Reset signalnih uređaja i komunikatora., stranica 43*
- *Aktiviranje prihvata alarma*
- *Resetiranje poruke alarma, stranica 44*
- *premoštenje javljača, stranica 45*



Alarm obavijesti!

Ovisno o konfiguraciji, način prikaza alarma i postupanja u ovom priručniku mogu se razlikovati od onih u Uputama za sustav.

10.1 Vrste alarma

Upravljački program centrale razlikuje ove tipove alarma:

- **Požar**
- **Toplina**
- **Dim**
- **Voda**
- **Nadz. opr.**

Ovisno o konfiguraciji, aktiviraju se vanjski komunikatori (npr. za vatrogasnu postrojbu), uređaji za obavještanje (npr. sirene i/ili stroboskopi) i protupožarni sustavi (npr. sustavi prskalica, požarni izlazi).



Alarm obavijesti!

Ako je za javljač koji aktivira alarm postavljena odgoda alarma, alarmni se signal ne prenosi odmah te se poruka može provjeriti; pogledajte .

10.2 Odgode alarma

Radi sprječavanja lažnih alarma moguće je odgoditi slanje prvog signala alarma. U tom slučaju ne dolazi do trenutnog aktiviranja komunikatora za vatrogasnu postrojbu. Tijekom odgode može se provjeriti je li poruka točna.

Za programiranje različitih strategija izbjegavanja lažnih uzbuna može se koristiti softver za programiranje FSP-5000-RPS. Te se strategije uglavnom primjenjuju na javljače požara, ali se mogu dodjeljivati i drugim javljačima, ovisno o njihovoj konfiguraciji.

U nastavku su opisane odgode alarma koje se mogu prikazati na zaslonu kontrolera centrale.

Potvrda alarma

Kad kontroler centrale potvrdi primanje signala alarma, počinje teći vrijeme provjere. Za to vrijeme morate provjeriti poruku na mjestu javljača koji generira alarm kako biste se uvjerali da je alarm autentičan. Duljina vremena provjere može se slobodno konfigurirati za svaki javljač. Pogledajte i i .

Ako se testiranjem utvrdi da je alarm autentičan, alarm možete aktivirati ručno ili aktivacijom ručnog javljača požara. Aktivira se komunikator za vatrogasnu postrojbu.

Ovisno o konfiguraciji, za sljedeće se odgode alarma prikazuje predalarm:

- Privremena pohrana alarma
Ako javljač s privremenom pohranom alarma aktivira alarm, on se u sustavu prikazuje kao predalarm. Komunikator za vatrogasnu postrojbu se ne aktivira. Javljač koji je generirao alarm ponovno se pokreće nakon prvog signala.
Ako isti javljač u zadanom vremenu ponovno dojavljuje alarm, predalarm se pretvara u alarm. Vrijeme do aktiviranja glavnog alarma prikazat će se na zaslonu. Aktiviraju se komunikatori i signalni uređaji.
- Dvojna međuovisnost javljača
Ako javljač aktivira alarm pri dvojnoj međuovisnosti javljača, on se u sustavu prikazuje kao predalarm. Komunikator za vatrogasnu postrojbu se ne aktivira. Javljač koji je generirao alarm ponovno se pokreće nakon prvog signala.
Ako drugi javljač u istoj logičkoj zoni dojavljuje alarm, predalarm se pretvara u glavni alarm. Aktiviraju se komunikatori i uređaji za obavještanje.
- Dvojna međuovisnost zona
Ako javljač aktivira alarm pri dvojnoj međuovisnosti zona, on se u sustavu prikazuje kao predalarm. Komunikator za vatrogasnu postrojbu se ne aktivira. Javljač koji je generirao alarm ponovno se pokreće nakon prvog signala.
Ako drugi javljač u nekoj drugoj logičkoj zoni dojavljuje alarm, predalarm se pretvara u glavni alarm. Aktiviraju se komunikatori i signalni uređaji.

10.3 Dnevni i noćni mod rada



Alarm obavijesti!

Ovisno o konfiguraciji, razlika u načinu prikaza dnevnog i noćnog moda rada može se razlikovati od one u Uputama za sustav.


Ovisno o konfiguraciji, način postupanja s dolaznim alarmom razlikuje se u dnevnom i noćnom modu rada.

Noćni mod rada



Noćni mod rada prati najviša razina sigurnosti. Ovisno o konfiguraciji, alarmna poruka obično se bez odgađanja šalje u vatrogasnu postrojbu.

Aktiviraju se signalni uređaji (npr. sirene) i komunikatori za vatrogasnu postrojbu ili protupožarni sustavi.

Ako se aktivirao komunikator za vatrogasnu postrojbu, LED ikona  počinje svijetliti crveno.

Ovisno o konfiguraciji, javljač u noćnom modu rada aktivira alarm ako se privremena pohrana alarma koristi kao odgoda alarma za taj javljač.

Dnevni mod rada**Alarm obavijesti!**

Ovisno o pripadnoj sigurnosnoj razini, neki se javljači ne mogu prebaciti u dnevni mod rada.


Ovisno o konfiguraciji, razlikuju se sljedeće moguće odgode alarma u dnevnom modu rada:


- **Potvrda alarma**
- **Predalarm**
Za sljedeće se odgode alarma prikazuje predalarm:
 - Privremena pohrana alarma
 - Dvojna međuovisnost javljača
 - Dvojna međuovisnost zona
Detaljan opis različitih odgoda alarma potražite u odjeljku .
- **Interni alarm**
Alarm koji se centrali dojadi u dnevnom modu rada. Ne aktiviraju se komunikatori za vatrogasnu postrojbu.

10.4 Alarmna poruka na centrali

Sljedeći je opis napisan na temelju ogledne poruke alarma.

10.4.1 Vizualni i zvučni signali

- LED ikona alarma  počinje svijetliti crveno.
- Oglašava se interna zujalica; pogledajte i *Stišavanje interne zujalice, stranica 43*.
- Ovisno o konfiguraciji, aktiviraju se sirene i/ili vizualni uređaji za obavješavanje (npr. sirene, stroboskopi).

Ako se aktivirao komunikator za vatrogasnu postrojbu, LED ikona  počinje svijetliti crveno.

10.4.2 Prikaz javljačkih zona u stanju alarma

Broj pripadnih poruka prikazat će se na statusnoj traci.

**Alarm obavijesti!**

Najprije se navode logičke zone u kojima su jedan ili više javljača aktivirali alarm. Za prikaz pojedinih javljača odaberite željenu logičku zonu. Pogledajte i *Prikaz pojedinih javljača u logičkoj zoni, stranica 40*.

Na zaslonu se prikazuju pojedinačne poruke:

- polja popisa s bijelom pozadinom: nepotvrđene poruke alarma
- polja popisa bez isticanja: potvrđene poruke alarma

Logičke zone**Alarm obavijesti!**

Na zaslonu se istodobno ne može prikazati više od četiri poruke alarma. Prikazuju se samo polja kojima se može upravljati (npr. **Potvrda** i **Reset**).

U slučaju primitka više od četiri poruke alarma pomaknite se po popisu da bi se prikazale sljedeće poruke.



Alarm obavijesti!

Najnovija se poruka uvijek prikazuje na kraju popisa.

Zaslon tijekom alarma

Tipke ispod poruke alarma na zaslonu mogu se koristiti za pokretanje pripadnih akcija:

Potvrda	Sign. isklj.	Sign. uklj.	Reset
---------	--------------	-------------	-------

- **Potvrda:** dodirnite ovu tipku da biste potvrdili sve poruke alarma prikazane na zaslonu; pogledajte i .
- **Sign. isklj.:** dodirnite ovu tipku da biste isključili aktivirane vanjske uređaje za obavještanje; pogledajte i .
- **Sign. uklj.:** dodirnite ovu tipku da biste uključili deaktivirane vanjske uređaje za obavještanje; pogledajte i .
- **Reset:** dodirnite ovu tipku da biste uklonili sve poruke alarma prikazane na zaslonu; pogledajte i .

10.4.3

Redoslijed alarmnih poruka

Poruke se prikazuju kronološkim redom.

- Najnovija se alarmna poruka iz logičke zone uvijek prikazuje na kraju popisa.
- Prva i najstarija se alarmna poruka iz logičke zone prikazuje na početku popisa. Sljedeće se tri poruke prikazuju kretanjem po popisu.



Alarm obavijesti!

30 sekundi nakon zadnjeg unosa (npr. kretanja po popisu) prvi i najstariji alarm opet se prikazuje na početku popisa.

10.4.4

Informacije o logičkim zonama u stanju alarma

Alarmna poruka sadrži informacije o:

- kategoriji elementa
- vrsti poruke
- adresi grupe javljača
- broju javljača koji su aktivirali alarm u pripadnoj logičkoj zoni
- broju poruke
- ovisno o konfiguraciji, mogu se prikazati i dodatne informacije poput lokacije instalacije.

Primjer:

Požar		Zona	00005	
#001	Ured 1			(6)

tip poruke

Prijavljena je tip poruke **Požar**.

Ovisno o konfiguraciji, tip poruke može se definirati i konkretnije, npr. Požar PAS za požarni alarm s potvrdom.

Adresa logičke zone

00005: peta logička zona aktivirala je prvi požarni alarm.

Broj javljača

(6): U petoj logičkoj zoni (00005) šest je javljača (6) aktiviralo požarni alarm.
Za logičke zone koje se sastoje od samo jednog elementa ne prikazuje se broj javljača.

**Alarm obavijesti!**

Ovisno o konfiguraciji sustava, prikazat će se logička ili fizička adresa javljača.

Broj poruke

Poruke alarma prikazuju se kronološkim redom.
Broj poruke u drugom retku označava redoslijed pristizanja alarmnih poruka.
#001: prva zaprimljena alarmna poruka.
Ovisno o konfiguraciji, u drugom se retku prikazuju dodatne informacije, poput lokacije instalacije logičke zone.

10.4.5**Najnovija poruka**

Najnovija se poruka uvijek prikazuje na kraju popisa.
Broj najnovije poruke (npr. #008) označava ukupan broj logičkih zona u kojima su jedan ili više javljača aktivirali alarm.

10.4.6**Prikaz pojedinih javljača u logičkoj zoni**

Za prikaz pojedinih javljača u logičkoj zoni odaberite željenu zonu.
Navode se poruke alarma za pojedine javljače.

10.4.7**Informacije o pojedinim javljačima**

Svaka alarmna poruka sadrži informacije o:

- kategoriji elementa
- vrsti poruke
- adresi javljača
- broju poruke
- ovisno o konfiguraciji, mogu se prikazati i dodatne informacije poput lokacije instalacije.

Primjer:

Požar		Javljači	00005 - 004
#002	Ured 1		

tip poruke

Informacije o vrsti poruke potražite u odjeljku .

Adresa poruke

U ovom primjeru sljedeći je javljač aktiviralo požarni alarm:
0005 - 004: četvrti javljač (004) u petoj logičkoj zoni (00005).
Ako se ne prikazuje broj javljača, u ovom slučaju (004), to je alarmna poruka za logičku zonu.

**Alarm obavijesti!**

Ovisno o konfiguraciji sustava, prikazat će se logička ili fizička adresa javljača.

Broj poruke

Informacije o broju poruke (#002) potražite u odjeljku .

Ovisno o konfiguraciji, u drugom se retku prikazuju dodatne informacije, poput lokacije instalacije ili tipa javljača.

Za prikaz dodatnih informacija o poruci alarma pogledajte odjeljak .

10.4.8

Prikaz dodatnih informacija



Alarm obavijesti!

Za svaki se javljač, na primjer, u softveru za programiranje FSP-5000-RPS može unijeti tekst akcije.

Za prikaz dodatnih informacija o pojedinim javljačima odaberite željenu poruku alarma.

Prikazuju se ove informacije:

- kategorija elementa
- tip poruke
- datum i vrijeme poruke
- fizičko i logičko adresiranje javljača
- samo u slučaju LSN javljača: specifikacija tipa javljača
- tekst akcije (ovisno o konfiguraciji)

11 Požarni alarm



Alarm obavijesti!


Detaljne informacije o tipovima alarma, odgodama alarma i zaslonu kontrolera centrale potražite u odjeljku *Alarm, stranica 36*.

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- *Vizualni i zvučni signali, stranica 43*
- *Potvrda poruke, stranica 43*
- *Stišavanje interne zujalice, stranica 43*
- *Aktiviranje i isključivanje zvuka signalnih uređaja, stranica 43*
- *Reset signalnih uređaja i komunikatora., stranica 43*
- *Provjera alarma, stranica 44*
- *Resetiranje poruke alarma, stranica 44*
- *premoštenje javljača, stranica 45*

Signaliziranje požarnih alarma

Požarni se alarm na centrali signalizira vizualno i akustično putem:

- prikaza logičkih zona na zaslonu
- paljenja LED ikone "Alarm" 
- zvuka interne zujalice u sustavu.





Alarm obavijesti!

Poruke alarma imaju najviši prioritet u odnosu na sve ostale tipa poruka. Ako se prijavi požarni alarm, sustav se automatski prebacuje na indikaciju alarma.

11.1 Evakuacija

Možete ručno kontrolirati sve raspoložive evakuacijske zone.

Pritisnite tipku za evakuaciju  da biste otvorili popis svih raspoloživih evakuacijskih zona. Za traženje određene zone upišite broj grupe uređaja za obavještanje i pritisnite .



Alarm obavijesti!

Individualno upravljanje svakom grupom moguće je samo u upravljačkom programu centrale s premium licencom.

Odaberite potrebnu grupu za trenutačno pokretanje ili zaustavljanje evakuacije te zone. Popisom se pomičite pomoću tipki \vee i \wedge . Unosi u grupi mijenjaju boju pozadine u skladu s trenutnim stanjem.



Odaberite **Sve uklj.** za upravljanje svim evakuacijskim grupama ili **Sve isklj.** za zaustavljanje aktivacije svih grupa odjednom.


Pozadinske boje grupa imaju sljedeće značenje:

- crvena: grupe pod aktivnim upravljanjem u slučaju alarma,
- roza: grupe pod aktivnim upravljanjem bez postojanja stvarnog alarma, npr. u slučaju vatrogasne vježbe,

- zelena: grupe koje nisu aktivne
- žuta: grupe koje imaju grešku ili su onemogućene; upravljanje nije moguće.

11.2 Vizualni i zvučni signali

- LED svjetlo alarma  i LED svjetlo evakuacije  počinju svijetliti crveno.
- Oglašava se interna zujalica; pogledajte i *Stišavanje interne zujalice, stranica 43*.
- Ovisno o konfiguraciji, aktiviraju se sirene i/ili vizualni uređaji za obavještanje (npr. sirene, stroboskopi).

Ako se aktivirao komunikator za vatrogasnu postrojbu, LED ikona  počinje svijetliti crveno.

11.3 Potvrda poruke

Postoje dva načina potvrde poruka:

- Odaberite **Potvrda**. Potvrđuju se samo poruke alarma vidljive na zaslonu.
- Odaberite poruku i pritisnite **Potvrda**. Potvrđuju se samo odabrane poruke.



Alarm obavijesti!

Ako se prikaže **Idi na Potvrda**, odaberite to polje da bi se prikazale poruke koje još nisu potvrđene.

11.4 Stišavanje interne zujalice

Da biste privremeno isključili zvuk interne zujalice, pritisnite ovu tipku:



Interni se signalni ton isključuje.

11.5 Aktiviranje i isključivanje zvuka signalnih uređaja

Aktivirane sirene i vizualni signalni uređaji mogu se isključiti.

- ▶ Odaberite **Sign. isklj.**.
Sirena i/ili uređaj za vizualnu signalizaciju se isključuju.



Alarm obavijesti!

Prilikom pojavljivanja nove poruke alarma svi signalni uređaji koji su bili isključeni automatski će se ponovno uključiti.

- ▶ Da biste ponovno uključili uređaje za obavještanje, odaberite **Sign. uklj.**.
Signalni se uređaji ponovno uključuju.

11.6 Reset signalnih uređaja i komunikatora.

- ▶ Da biste resetirali kontrolne uređaje ili komunikatore, odaberite **Upravljanje** na statusnoj traci.

**Alarm obavijesti!**

Zaslom će se automatski vratiti na indikaciju alarma nakon 30 sekundi. Da biste se vratili na indikaciju alarma prije isteka 30 sekundi, odaberite **Požar**.

- ▶ Odaberite signalni uređaj.
Prikazuju se samo aktivirani signalni uređaji.
- 1. Odaberite jedno ili više polja popisa.
Polje popisa će se označiti.
- 2. Odaberite **Reset**.

Kontrolne se jedinice vraćaju u početno stanje.

U polju **Upravljanje** na statusnoj traci broj kontrolnih elemenata umanjuje se za broj ponovno postavljenih elemenata.

Za reset komunikatora provedite iste korake, ali u 1. koraku odaberite **Uređaj za prijenos**.

11.7

Provjera alarma

Prijenos alarma može se odgoditi u dnevnom modu rada.

Operater mora provjeriti poruku alarma kako bi utvrdio je li alarm pravi.

U slučaju alarma oglašava se interni zvučni signal. Ne aktiviraju se signalni uređaji (npr. sirene) i komunikatori za vatrogasnu postrojbu.

Tijekom prihvata alarma sustav prikazuje sljedeće brojače koji odbrojavaju do nule:

- **Vrijeme za potvrdu**
- **Vrijeme za istraživanje**
- **Reset moguć za**

Postupak

1. Za početak provjere alarma odaberite **Potvrda** unutar prikazanog vremena za potvrdu alarma.
2. Sustav prikazuje vrijeme provjere. Za to vrijeme provjerite mjesto gdje detektor generira alarm.
3. Ako tijekom provjere utvrdite da je alarm autentičan, aktivirajte alarm ručno tako što ćete odabrati **Ručni alarm** na centrali ili aktivacijom ručnog javljača požara.
4. Evakuacija započinje i aktivira se komunikator za vatrogasnu postrojbu.
5. Ako prepoznate lažni alarm, odaberite **Reset** na svojoj centrali.

Napomene

- Ako u navedenom roku ne potvrdite ili ne provjerite alarm, sustav će automatski aktivirati signalne uređaje i poslati alarm vatrogascima.
- Ako sustav aktivira drugi alarm tijekom postupka provjere, provjera se odmah prekida. Sustav će tada automatski aktivirati signalne uređaje i poslati alarm vatrogascima.
- Ako se nakon završetka provjere alarma oglasi drugi alarm, a za taj je alarm omogućena provjera, sustav će pokrenuti novu provjeru alarma.

11.8

Resetiranje poruke alarma

**Alarm obavijesti!**

Javljač se može resetirati tek kada istekne vrijeme za **Reset**. Vrijeme za reset konfigurira se putem softvera za programiranje FSP-5000-RPS.

Kada se element resetira, vraća se u inicijalni status. Poništava se aktiviranje komunikatora, poput onih za vatrogasne postrojbe, ili uređaja za gašenje požara.

Ovisno o konfiguraciji, nude se tri varijante ponovnog postavljanja:

- Standardno
Poništavanje svih istovrsnih poruka:
poništavaju se sve poruke odabrane tipa, kao npr. Požar.
- Reset svih elemenata koji nisu u normalnom stanju.
- Prikaz podizbornika s četiri opcije odabira.
Svaka prikazana komponenta može se resetirati zasebno:
 - **Ova v. centrala**
Reset svih elemenata koji nisu u normalnom stanju.
 - **Svi elementi u ovom događaju**
Na primjer, reset svih elemenata koji su aktivirali požarni alarm.
 - **Logička zona**
Prikazat će se popis logičkih zona.
 - **javljač**
Prikazat će se popis javljača.

Da biste poništili poruku alarma, odaberite

- **Reset** na zaslonu s porukom
ili
- poruku alarma i **Reset** u detaljnom prikazu:
ovisno o ponuđenoj varijanti (vidi gore), ponovno se pokreću svi elementi koji nisu u stanju alarma ili se poništavaju sve poruke iste tipa.

Ako je ponuđen reset različitih elemenata:

1. Odaberite element. U stavkama izbornika Zone i Detector pojavit će se popis svih pripadnih logičkih zona i javljača.
2. Odaberite željeno polje popisa. Informacije o kretanju naprijed i natrag po popisu potražite u odjeljku *Kretanje popisima, stranica 25*.
Polje popisa se označava.
3. Odaberite **Reset**.
Odabrani se element / grupa elemenata ponovno postavlja.

TEKST	R
-------	---

Ako je polje popisa označeno slovom R, postupak ponovnog postavljanja elementa još nije dovršen.

Ako se element ne može resetirati, i dalje će se prikazivati na popisu.

Nakon uspješnog ponovnog postavljanja svih elemenata prikazat će se zaslon u stanju pripravnosti.

11.9

premoštenje javljača



Alarm upozorenja!

Rizik od neprepoznatih opasnih situacija

Premošćivanje detektora onemogućuje njegov alarm i poruke o greškama. Te se poruke više neće prikazivati u sustavu.

Da biste premostili javljač koji je aktivirao alarm:

1. Odaberite željenu poruku alarma.
2. Odaberite **Premosti**.

12 Poruka o grešci

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- *Prikaz indikacije pogreške, stranica 46*
- *Poruka greške na centrali, stranica 46*
- *Poništavanje poruke o grešci, stranica 49*
- *Blokiranje elementa, stranica 50*

12.1 Prikaz indikacije pogreške

Da biste se iz indikacije alarma ili bilo kojeg drugog izbornika prebacili na prikaz poruka o pogreškama, na statusnoj traci odaberite sljedeće:

- **Greška:** prikazat će se popis tipova svih prijavljenih grešaka i broj elemenata s greškom.
- **Status:** prikazat će se popis trenutačnih poruka grupiranih po vrsti poruke. U oba se slučaja navodi i broj elemenata.

Za prikaz poruka o pogreškama odaberite željenu kategoriju poruke – u ovom slučaju Pogreška.

	0 Požar	0 Upravlja nje	8 Greška	0 Premost i	Status
---	-------------------	------------------------------	--------------------	---------------------------	---------------

Napomene

- Ako se prijavi požarni alarm, sustav se automatski prebacuje na indikaciju alarma. Da biste se vratili na indikaciju pogreške, odaberite **Greška** na statusnoj traci. Nakon 30 sekundi zaslون se automatski prebacuje natrag na indikaciju alarma u slučaju požara.
- Ako poruku nije potrebno resetirati, ona se uklanja sa zaslona nakon što se greška ispravi.
- Ako pojedini elementi unutar grupe ne rade pravilno, sustav prvo prikazuje grupu elemenata. Za prikaz pojedinih elemenata odaberite željenu grupu elemenata. Pogledajte i *Prikaz pojedinih elemenata grupe elemenata, stranica 48*.

12.2 Poruka greške na centrali

12.2.1 Potvrda poruke

Postoje dva načina potvrde poruka:

- Potvrda svih prikazanih poruka: odaberite **Potvrda**.
- Potvrda pojedine poruke: odaberite poruku i pritisnite **Potvrda**.

Grupe elemenata

Svi adresirani logički elementi prikazuju se u obliku popisa.

Polja popisa sa žutom pozadinom označavaju nepotvrđene poruke o pogreškama.

Polja popisa bez isticanja označavaju potvrđene poruke o pogreškama.



Alarm obavijesti!

Na zaslonu se istodobno ne može prikazati više od četiri poruke alarma. Prikazuju se samo polja kojima se može upravljati (npr. **Potvrda** i **Reset**).

Sljedeće se poruke o pogreškama prikazuju kretanjem po popisu.

Prikazuju se sljedeće četiri poruke o pogreškama.

12.2.2 Redosljed poruka o pogreškama

Poruke se prikazuju kronološkim redom.



Alarm obavijesti!

15 – 30 sekundi nakon zadnjeg unosa (npr. kretanja po popisu) prva i zadnja poruka o grešci opet se prikazuju na početku popisa.

12.2.3 Informacije o grupama elemenata s greškom

Poruka o problemu sadrži informacije o:

- kategorija elementa
- tip poruke
- adresi grupe elemenata
- broju pojedinih elemenata koji su uzrokovali grešku u pripadnoj grupi elemenata
- Broj poruke
- dodatne informacije (npr. lokacija instalacije)

Primjer:

Pogreška		Zona	00005	
#001	Ured 1			(6)

Kategorija elementa: Različiti javljači u jednoj logičkoj zoni

tip poruke: Pogreška

Adresa grupa elemenata 00005: peta logička zona uzrokovala je prvu grešku.

Broj pojedinih elemenata (6): U petoj logičkoj zoni (00005) šest je javljača uzrokovalo grešku. Za grupe elemenata koje se sastoje od samo jednog elementa ne prikazuje se broj elemenata.

Broj poruke Poruke o pogreškama poredane su kronološki.
Broj poruke u drugom retku označava redosljed pristizanja poruka o pogreškama.
001: prva i najstarija primljena poruka o grešci.

Lokacija instalacije logičke zone Ured 1



Alarm obavijesti!

Ovisno o konfiguraciji sustava, prikazat će se logička ili fizička adresa elementa.

12.2.4 Najnovija poruka

Najnovija se poruka prikazuje na kraju popisa.



Alarm obavijesti!

15 – 30 sekundi nakon zadnjeg unosa (npr. kretanja po popisu) prva i najstarija poruka o grešci opet se prikazuje na početku popisa.

12.2.5 Prikaz pojedinih elemenata grupe elemenata

Za prikaz pojedinih elemenata grupe elemenata odaberite željenu grupu elemenata. Navode se poruke o pogreškama za pojedine elemente.

12.2.6 Informacije o pojedinim elementima

Poruka o problemu sadrži informacije o:

- kategorija elementa
- tip poruke
- adresi elementa
- Broj poruke
- dodatne informacije (npr. lokacija instalacije)

Primjer:

Pogreška		Uređaj za prijenos	00026-	004
#002	Kafić			

Kategorija elementa:	Uređaj za prijenos
tip poruke:	Pogreška
adresi elementa	Pogrešku je uzrokovao sljedeći komunikator: 00026 - 004: četvrti komunikator (004) u 26. grupi (00026).
Broj poruke	Poruke o pogreškama poredane su kronološki. Broj poruke u drugom retku označava redosljed pristizanja poruka o pogreškama. 002: druga primljena poruka o grešci.
Lokacija instalacije elementa	Kafić



Alarm obavijesti!

Ovisno o konfiguraciji sustava, prikazat će se logička ili fizička adresa elementa.

12.2.7 Prikaz dodatnih informacija

Za prikaz dodatnih informacija o pojedinim elementima odaberite željenu poruku o grešci.



Alarm obavijesti!

Prikazane informacije unose se u softveru za programiranje centrale FSP-5000-RPS.

Prikazuju se ove informacije:

- kategorija elementa
- tip poruke
- datum i vrijeme poruke
- Fizičko i logičko adresiranje elementa
- samo u slučaju LSN javljača: specifikacija tipa javljača
- tekst akcije (ovisno o konfiguraciji)

Da biste se vratili na popis svih poruka o pogreškama, odaberite **U redu. Reset**, pogledajte *Poništavanje poruke o grešci, stranica 49*.

Blok., pogledajte *Blokiranje elementa, stranica 50*. Odaberite **Detalji** (ako je dostupno) da biste otišli izravno u pripadni **Dijagnostika** prozor za rješavanje problema; pogledajte *Dijagnostika, stranica 57*.







12.2.8

Signalni

Vizualni signali

Ikona pogreške  počinje svijetliti žuto.

Ovisno o vrsti pogreške, pali se dodatno žuto signalno svjetlo (pogledajte i *LED indikatori statusa, stranica 14*):

-  Greškasustava (LED svijetli)
-  Greškanapajanja (LED svijetli)
-  Greškajavljača (LED treperi)
-  Greškakomunikatora (LED treperi)
-  Signali greške (LED treperi)
-  Greškaizlaza prema protupožarnoj opremi (LED treperi)

Akustični signal

Oglašava se interni signalni ton u sustavu.

Da biste privremeno isključili internu zujalicu:

pritisnite  .

12.3

Poništavanje poruke o grešci



Alarm obavijesti!

Ako poruku nije potrebno resetirati, ona se uklanja sa zaslona nakon što se greška ispravi.

Ovisno o konfiguraciji, nude se tri varijante ponovnog postavljanja; pogledajte *Resetiranje poruke alarma, stranica 44*.

Postoje dva načina poništavanja poruke o grešci:

- odaberite **Reset** na zaslonu s porukom ili
- odaberite poruku o grešci i pritisnite **Reset** u detaljnom prikazu.

Odabrani se element / grupa elemenata ponovno postavlja.

Ako je polje popisa označeno slovom "R", postupak ponovnog postavljanja elementa još nije dovršen.

TEKST	R
-------	---

Ako se element ne može resetirati, i dalje će se prikazivati na popisu.

Nakon uspješnog ponovnog postavljanja svih elemenata prikazat će se zaslon u stanju pripravnosti.

12.4 **Blokiranje elementa**



Alarm upozorenja!

Rizik od neprepoznatih opasnih situacija

Blokiranje detektora onemogućuje njegov alarm i poruke o greškama. Te se poruke više neće prikazivati u sustavu.

Da biste blokirali element koji je uzrokovao grešku:

1. Odaberite željenu poruku o grešci.
2. Odaberite **Blok..**

13 Premoštenje

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- Premoštenje i uklanjanje premoštenja elemenata, stranica 51
- Prikaz i uklanjanje premoštenja premoštenih grupa elemenata, stranica 51
- Prikaz popisa svih premoštenih elemenata, stranica 52
- Premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice, stranica 52
- Premoštenje i uklanjanje premoštenja izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama, stranica 53



Alarm upozorenja!

Rizik od neprepoznatih opasnih situacija

Premoščivanje detektora onemogućuje njegov alarm i poruke o greškama. Te se poruke više neće prikazivati u sustavu.

13.1 Pregled izbornika

Premosti Blokiraj	->	Premosti	->	Pokaži premoštene uređaje	Odaberi po broju		Premosti zujalicu	Pisač
		Blok.		NAC	Uređaj za prijenos		HVAC	Držač vrata
				javljač	Logička zona		Sustav za gaš. požara	LED modul
				Premosti grupu	Više...	->	Upravljački element	Modul petlje

13.2 Premoštenje i uklanjanje premoštenja elemenata

Odaberite željeni element u podizborniku.



Alarm obavijesti!

Djelomično premošteni elementi, kao što su petlje ili grupe za premoštenje, mogu se prikazati i potpuno premostiti; pogledajte *Prikaz i uklanjanje premoštenja premoštenih grupa elemenata, stranica 51.*



Alarm obavijesti!

Ovisno o konfiguraciji u softveru za programiranje FSP-5000-RPS, struktura izbornika može se razlikovati.



Alarm obavijesti!

Ovisno o konfiguraciji i strukturi centrale, možda neće biti moguće signalne uređaje premostiti pojedinačno, nego samo sve odjednom. U tom slučaju nudi se polje popisa **NACSve** umjesto popisa za odabir.

13.3 Prikaz i uklanjanje premoštenja premoštenih grupa elemenata

1. Sve djelomično ili potpuno premošćene petlje, logičke zone itd. mogu se prikazati na dva načina.
 - Odaberite **Premosti** na statusnoj traci. Prikazat će se popis raznih stanja. Ili

- odaberite **Premosti Blokiraj** u početnom izborniku.
- 2. Odaberite **Premošten** ili **Premosti**, a zatim **Pokaži premoštene uređaje**.
Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata. Navedeni broj predstavlja broj premoštenih elemenata ili grupa elemenata u relevantnoj kategoriji elemenata.
- 3. Odaberite željeno polje popisa, npr. logičku zonu.
- 4. Odaberite:
 - **Djelom. premošt.** za prikaz svih djelomično premoštenih logičkih zona
 - **Kompl. premošt.** za prikaz svih potpuno premoštenih logičkih zonaOvisno o odabranoj opciji, prikazat će se sve djelomično ili potpuno premošćene logičke zone. Broj u zagradama, npr. (5), predstavlja broj premoštenih elemenata. Da biste uklonili premoštenje sa svih elemenata u logičkim zonama, odaberite željenu logičku zonu, a zatim **Isklj. pre- mošćivanja**.

13.4 Prikaz popisa svih premoštenih elemenata

13.4.1 Putem izbornika

Za prikaz popisa svih premoštenih elemenata u početnom izborniku odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj**
2. **Premosti**
3. **Pokaži premoštene uređaje**
Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata. Navedeni broj predstavlja broj premoštenih elemenata ili grupa elemenata u relevantnoj kategoriji elemenata.
4. Odaberite željenu kategoriju elementa, npr. **Javljač** .
Prikazat će se popis svih premoštenih javljača:
Da biste uklonili premoštenje premoštenih elemenata:
 1. Odaberite željeni element.
 2. Odaberite **Isklj. pre- mošćivanja**.
Premošćenje elementa će se ukloniti.

13.4.2 Putem statusne trake

Da bi se prikazao popis svih premoštenih elemenata:

1. Odaberite **Premosti** na statusnoj traci.
Prikazat će se popis raznih stanja.
2. Odaberite **Premošten**.
Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata. Navedeni broj predstavlja broj premoštenih elemenata ili grupa elemenata u relevantnoj kategoriji elemenata.
3. Odaberite željeno polje popisa, npr. **Detector**.
Prikazat će se popis svih premoštenih elemenata.
Da biste uklonili premoštenje premoštenih elemenata:
 1. Odaberite željene elemente.
 2. Odaberite **Isklj. pre- mošćivanja**.

13.5 Premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice



Alarm upozorenja!

Rizik od kvara opasnog po život i rad

Ako trajno isključite internu zujalicu, centrala neće proizvoditi zvučni signal za alarme ili greške. To može dovesti do propuštenih upozorenja.

Da biste spriječili slanje zvučnog tona upozorenja centrali npr. tijekom održavanja, interna se zujalica centrale može trajno premostiti.

Za premoštenje interne zujalice u početnom izborniku odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj**
2. **Premosti**
3. **Više...**
4. **Premosti zujalicu**

Zujalica će se premostiti, a tekst u korisničkom sučelju promijeniti u **Isklj. premoš. zujalice**.

Da biste uklonili premoštenje zujalice, odaberite **Isklj. premoš. zujalice** u 4. koraku.

13.6 Premoštenje i uklanjanje premoštenja izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama

U konfiguraciji softvera za programiranje FSP-5000-RPS relej za pogreške modula ENO 0000 A - Fire Service Interface Module konfiguriran je kao izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama u skladu s normom EN54-2.

Napomena: da biste premostili / uklonili premoštenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama, morate znati adresu (**Grupa i**) te oznaku dodijeljenu releju za pogreške u okviru konfiguracije softvera za programiranje FSP-5000-RPS.

13.6.1 Premoštenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama

Da biste premostili izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama, u početnom izborniku odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj.**
2. **Premosti.**
3. **Odaberi po broju.**
4. Unesite adresu (**Grupa i Podadresa**) dodijeljene releju za pogreške u okviru

konfiguracije softvera za programiranje FSP-5000-RPS te pritisnite tipku Unos . Prikazat će se popis raznih stanja.

5. Na popisu odaberite izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama i pritisnite **Premosti**.

Po potrebi unesite svoj korisnički ID i lozinku da biste se prijavili u kontroler centrale. Izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama bit će premošten.

13.6.2 Uklanjanje premoštenja izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama

Postoje dva načina uklanjanja premoštenja izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama:

- Uklanjanje premoštenja putem početnog izbornika
- Uklanjanje premoštenja putem statusne trake

Uklanjanje premoštenja putem početnog izbornika

Da biste premoštenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama uklonili putem početnog izbornika, odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj.**
2. **Premosti.**
3. **Pokaži premoštene uređaje.**

Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata.

4. Na popisu odaberite izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama i pritisnite **Isklj. pre- moščivanja**.
Po potrebi unesite svoj korisnički ID i lozinku da biste se prijavili u kontroler centrale. Premošćenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama bit će uklonjeno.

Uklanjanje premoštenja putem statusne trake

Da biste premoštenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama uklonili putem statusne trake, odaberite sljedeće:

1. **Premosti.**
Prikazat će se popis raznih stanja.
2. **Pokaži premoštene uređaje.**
Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata.
3. Na popisu odaberite izlaz prema opremi za usmjeravanje upozorenja o greškama i pritisnite **Isklj. pre- moščivanja**.
Po potrebi unesite svoj korisnički ID i lozinku da biste se prijavili u kontroler centrale. Premošćenje izlaza prema opremi za usmjeravanje upozorenja o pogreškama bit će uklonjeno.

14 Blokiranje

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- *Blokiranje i deblokiranje elemenata, stranica 55*
- *Prikaz popisa svih blokiranih elemenata, stranica 55*



Alarm upozorenja!

Rizik od neprepoznatih opasnih situacija

Blokiranje detektora onemogućuje njegov alarm i poruke o greškama. Te se poruke više neće prikazivati u sustavu.

14.1 Pregled izbornika

Premosti Blokiraj	->	Premosti		Pokaži blokirane uređaje	Odaberi po broju		Blokiraj grupu	Pisač
		Blok.	->	Sirena	Bljeskalica		HVAC	Držać vrata
				Uređaj za prijenos	Javljač		Sustav za gaš. požara	LED modul
				Logička zona	Više...	->	Upravljački element	Modul petlje

14.2 Blokiranje i deblokiranje elemenata

Odaberite željeni element u podizborniku.

Primjer:

Da biste blokirali javljač, u početnom izborniku odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj**
2. **Blok.**
3. **Javljač**
Prikazat će se razni kriteriji odabira. Pogledajte i *Rad s popisima, stranica 24.*
4. Odaberite kriterij odabira, npr. **Po opisu.**
Prikazat će se popis javljača. Informacije o kretanju naprijed i natrag po popisu potražite u odjeljku *Kretanje popisima, stranica 25.*
5. Odaberite željena polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
6. Odaberite **Blok..**
Odabrani će se elementi blokirati.
Da biste elemente ponovno deblokirali, ponovite sve prethodne korake, ali odaberite **De- blok.** u 6. koraku.



C iza javljača znači da je taj javljač dio zatvorene grupe te se ne može pojedinačno blokirati. Da biste blokirali tako označen javljač, u 3. koraku odaberite **Logička zona.**

14.3 Prikaz popisa svih blokiranih elemenata

14.3.1

Putem izbornika

Za prikaz popisa svih blokiranih elemenata u početnom izborniku odaberite sljedeće:

1. **Premosti Blokiraj**
2. **Blok.**
3. **Pokaži blokirane uređaje**
Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata. Navedeni broj predstavlja broj blokiranih elemenata ili grupa elemenata u relevantnoj kategoriji elemenata.
4. Odaberite željenu kategoriju elementa, npr. **Javljač** .
Prikazat će se popis svih blokiranih javljača.

Da biste deblokirali elemente:

1. Odaberite željeni element.
2. Odaberite **De- blok.**
Element će se deblokirati.

14.3.2

Putem statusne trake

Da bi se prikazao popis svih blokiranih elemenata:

1. Odaberite **Premosti** na statusnoj traci.
Prikazat će se popis raznih stanja.
2. Odaberite **Blokirano**.
Prikazat će se popis raznih kategorija elemenata. Navedeni broj predstavlja broj blokiranih elemenata ili grupa elemenata u relevantnoj kategoriji elemenata.
3. Odaberite željeno polje popisa, npr. **Javljač** .
Prikazat će se popis svih blokiranih elemenata.

Da biste deblokirali elemente:

1. Odaberite željeni element.
2. Odaberite **De- blok.**
Element će se deblokirati.

15 Dijagnostika

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- *Detalji o elementu, stranica 57*: dijagnostičke informacije o LSN modulu i elementima odabranog LSN modula
- *Moduli, stranica 58*: dijagnostičke informacije (verzija softvera) i podaci hardverske dijagnostike o modulima
- *Hardver, stranica 58*: Dijagnostičke informacije o:
 - *Testiranje LED indikatora, stranica 58*
 - *Test zaslona, stranica 58*
 - *Podaci o praćenju, stranica 59*
 - *CAN-bus sabirnica, stranica 60*
- *Lozinka uprav. uređaja, stranica 60*: dijagnostičke informacije o upravljačkom programu centrale
- *LED test na modulima, stranica 60*: testiranje LED zaslona modula
- *Mrežni servisi, stranica 61*: informacije o dostupnosti drugih čvorova u mreži sustava
- Sustavi glasovnog alarma: dijagnostičke informacije o povezanom sustavu glasovnog alarma (VAS)

15.1 Pregled izbornika

Dijagnostika	->	Detalji elementa	Moduli
		Hardver	Putovnica centrale
		LED test na modulima	Zapisnik povijesti
		Mrežni servisi	VAS

15.2 Detalji o elementu

Da bi se prikazale dijagnostičke informacije o elementima u određenom modulu:

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **Detalji elementa**
Prikazat će se popis LSN modula.



Alarm obavijesti!

Brojevi ispred naziva modula označavaju utor za modul na centrali.

1. Odaberite željeno polje popisa.
Na zaslonu se nude razne mogućnosti:
2. Odaberite:
 - **Sve informacije za element** da bi se prikazale sve dijagnostičke informacije o jednom elementu u jednoj petlji LSN modula.
 - **Informacije o grupi elemenata** da bi se prikazale specifične dijagnostičke informacije o nekoliko elemenata odabranog LSN modula.
 - **Info o svim elementima na modulu** da bi se prikazale specifične dijagnostičke informacije o svim LSN elementima odabranog LSN modula.

Nastavak postupka za sve tri mogućnosti predstaviti ćemo kroz primjer. Druge dvije mogućnosti neznatno se razlikuju od ove.

Primjer:

1. Odaberite **Informacije o grupi elemenata**.
Prikazat će se popis elemenata odabranog LSN modula.
2. Odaberite željena polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
3. Odaberite **Da**.
Prikazat će se popis raznih tipova podataka.
4. Odaberite željeno polje.
Polje će se označiti.
Upućuje se zahtjev za podacima o svakom odabranom elementu.
5. Odaberite **Start**.
Da biste otkazali radnju, odaberite **Otkazi**.
Prikazat će se statusna traka.
6. Odaberite tipke strelica za prikaz dodatnih informacija.
7. Odaberite **Obnovi** da biste po potrebi ažurirali podatke.

15.3

Moduli

Da bi se prikazale dijagnostičke informacije o određenom modulu:

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **Moduli**
Nude se dva različita popisa.
3. Odaberite popis, npr. **Po broju**. Informacije o kretanju po popisu potražite u poglavlju .
Prikazat će se popis svih korištenih modula.
4. Odaberite željeno polje popisa.
Prikazat će se popis raznih opcija za informacije.
 - **Putovnica modula**
 - **Kompatibilnost modula**
 - **Stanje modula**Za LSN modul nude se i sljedeća polja za odabir:
 - **Stanje modula i brojača**
 - **Resetiraj brojače**
5. Odaberite željenu opciju za informacije, npr. **Stanje modula**.
Prikazat će se dijagnostičke informacije o statusu modula.
Prikazat će se statusna traka.
6. Odaberite tipke strelica za prikaz dodatnih informacija.
7. Odaberite **Obnovi** da biste po potrebi ažurirali podatke.

15.4

Hardver

15.4.1

Testiranje LED indikatora

Da biste testirali LED svjetla LED zaslona:

1. Na početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**.
2. Odaberite **Hardver**.
3. Odaberite **LED test**.
Sva LED svjetla zaslona svijetlit će otprilike pet sekundi.

15.4.2

Test zaslona

Da biste testirali funkcionalnost zaslona.

1. Na početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**.

2. Odaberite **Hardver**.
3. Odaberite **Test zaslona**. Ovo su rezultati:
 - Nakratko će se uključiti zujalica i svi indikatori na kontroleru upravljačke ploče i funkcionalnim modulima.
 - Dio zaslona će se redom ispuniti bijelom, crnom, crvenom, zelenom, a zatim i plavom bojom.
 - Zaslون se automatski vraća na izbornik **Hardver**.

15.4.3

Podaci o praćenju

Ploča može spremati datoteke praćenja na memorijsku karticu, što je korisno za stručnu analizu kada se sustav ponaša neočekivano. Ploča može rukovati memorijskim karticama veličine do 2 TB. Ako koristite memorijsku karticu velikog kapaciteta, na primjer 2 TB, razdoblje za prikupljanje podataka o praćenju bit će dulje. Da biste dobili najviše mogućih podataka o praćenju, koristite praznu memorijsku karticu.




Alarm opreza!

Rizik za cjelovitost podataka

Nemojte uklanjati memorijsku karticu dok centrala prikuplja podatke o praćenju rada. To može oštetiti datoteke za praćenje rada i rezultirati nepotpunim podacima.

Za početak prikupljanja podataka o praćenju rada slijedite ove korake:


1. Na početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**.
2. Odaberite **Hardver**.
3. Odaberite **Podaci o praćenju**.
4. Nabavite memorijsku karticu koja je formatirana kao FAT32.
5. Isključite zaštitu memorijske kartice od zapisivanja.
6. Umetnite memorijsku karticu u utor kontrolera centrale.
7. Pritisnite **Start**.
Poruka potvrđuje da centrala prikuplja podatke o praćenju rada.
8. Pustite sustav da radi tijekom razdoblja koje je preporučio inženjer tehničke podrške.
9. Pritisnite  za izlaz i povratak na početni izbornik.

Ako memorijska kartica nije valjana, još jednom provjerite sljedeće:

- Provjerite je li zaštita od zapisivanja memorijske kartice isključena.
- Pazite da kapacitet memorijske kartice ne prelazi 2 TB.
- Provjerite je li memorijska kartica formatirana kao FAT32.

Za više informacija u priručniku sustava pogledajte poglavlje 5.3 Formatiranje memorijskih kartica u sustavu FAT32.

Za prekid prikupljanja podataka o praćenju slijedite ove korake:

1. Na početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**.
2. Odaberite **Hardver**.
3. Odaberite **Podaci o praćenju**.
Poruka potvrđuje da ploča prikuplja podatke o praćenju.
4. Pritisnite **Zaustavi**.
Poruka potvrđuje da su podaci o praćenju pohranjeni na memorijsku karticu.
5. Izvadite memorijsku karticu kada ploča prikaže poruku: **Uklonite memorijsku karticu**.
6. Ako neki drugi proces još uvijek zapisuje podatke na memorijsku karticu, svakako zaustavite taj proces prije uklanjanja memorijske kartice.
7. Pritisnite  za izlaz i povratak na početni izbornik.

Da biste poslali datoteke praćenja tehničkoj podršci, slijedite ove korake:

1. Memorijska kartica sadrži jedan ili više direktorija Pxxxxxxxxxxx, pri čemu je xxxxxxxxxxxx proizvoljni heksadecimalni broj. Kopirajte sve te direktorije na lokalni tvrdi disk računala.
2. Stvorite arhivu koja sadrži te direktorije, na primjer zip ili tar.gz.
3. Pošaljite arhivu tehničkoj podršci.

**Alarm obavijesti!**

Nemojte uklanjati ni preimenovati datoteke.

15.4.4**CAN-bus sabirnica**

Odaberite **CAN sabirnica** da bi se prikazao status CAN sučelja.

15.5**Lozinka uprav. uređaja**

Odaberite **Putovnica centrale** da bi se prikazale sljedeće dijagnostičke informacije:

- **Uređaj:** npr. AVENAR panel 8000
- **Licenca:** premium/standardno
- **Redundantni Mod rada:** glavno/redundantno
- **Datum proizvodnje:** npr. 1. rujna 2020.
- **Serijski broj:** npr. 0431162077011100130
- **Broj materijala:** npr. F01U352441
- **Revizija sastavnice:** npr. A.11
- **Vrsta firmvera:** službeno izdanje/privatno
- **Ver. firmvera:** npr. 4.3.0
- **Ver.hardvera:** npr. 0-009-016
- **Host MAC 0 adrese:** npr. 00:04:63:6D:A1:42

15.6**LED test na modulima**

Da biste testirali LEDice odabranih modula:

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **LED test na modulima**

Nudi se popis raznih kriterija odabira:

- Odaberite **LED test svih modula** da biste testirali LEDice svih modula.
- Odaberite **Po broju** ili **Po tipu** da biste testirali LEDice pojedinačno odabranih modula.

Primjer

Da biste testirali LEDice LSN 300 modula:

1. Odaberite **Po tipu**.
Prikazat će se popis svih tipova modula.
2. Odaberite LSN 300 modul.
Prikazat će se popis LSN 300 modula.
3. Odaberite željena polja popisa. Polja popisa će se označiti.
4. Odaberite **Aktiviraj LED in..**
Sva LED svjetla svijetlit će oko pet sekundi.

**Alarm obavijesti!**

Brojevi ispred naziva modula označavaju utor za modul na centrali.

15.7 Mrežni servisi

15.7.1 Tablica usmjeravanja

Da bi se prikazala tablica usmjeravanja:

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **Mrežni servisi**
3. **Tablica usmjeravanja**

Prikazat će se tablica s podacima o usmjeravanju.

Svi mrežni čvorovi do kojih se može doći iz trenutno korištenog čvora i koje sistemska mreža prepoznaje prikazuju se u odjeljku **Čvor**.

Oznake od CAN1 do USB1 označavaju sučelja na trenutno korištenom čvoru centrale. U ovom su primjeru to sučelja čvora 1.

Tip sučelja na trenutno korištenom čvoru centrale naveden je u odjeljku **Sučelje**.

Mogu se dodijeliti ova sučelja:

- CAN 1 sučelje
- CAN 2 sučelje
- Ethernet 1 (IP multicast ili UDP tunel)
- Ethernet 2 (IP multicast ili UDP tunel)
- Ethernet 3 (IP multicast ili UDP tunel)
- Ethernet 4 (IP multicast ili UDP tunel)
- USB 1 sučelje

Broj čvorova koje treba proći da bi se došlo do navedenog čvora upisan je kao **udaljenost**.

Vrijednost za čvorove koji se mogu izravno doseći koristeći IP multicast iznosi 1; za čvorove povezane putem drugih sučelja (npr. CAN) s čvorovima koji se mogu izravno doseći koristeći IP multicast vrijednost se povećava u odgovarajućim koracima (npr. povezan putem IP multicasta + CAN1/CAN2, vrijednost = 2).

Centralama se mogu dodijeliti brojevi fizičkog čvora od 1 do 64.

15.7.2 Provjera dosljednosti

Nedosljednosti između mrežnih postavki konfiguriranih u softveru za programiranje FSP-5000-RPS i onih postavljenih u upravljačkom programu centrale prikazuju se u odjeljku

Dijagnostika - Mrežni servisi -

Consistency check.

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **Mrežni servisi**
3. **Consistency check**

Označene su one nedosljednosti između mrežnih postavki spremljenih u upravljačkom programu centrale i onih konfiguriranih u softveru za programiranje FSP-5000-RPS koje se mogu identificirati. Pomoću tipke sa strelicom na zaslonu možete se prebacivati između prikaza **Problemi aktivne konfiguracije:** i **Očekiv. problemi nakon restarta:**

Problemi aktivne konfiguracije:

Tablica označava nedosljednosti između mrežnih postavki aktivne konfiguracije kontrolera centrale ("**aktivno**") i onih konfiguriranih u RPS-u ("**konfigurirano**").

Očekiv. problemi nakon restarta:

Tablica označava nedosljednosti između mrežnih postavki koje su već konfigurirane na centrali, ali ne stupaju na snagu do ponovnog pokretanja ("**spremljeno**"), i onih konfiguriranih u RPS-u ("**konfigurirano**").

15.7.3 Ethernet priključci

Da bi se prikazala tablica s raznim parametrima i statusom dvaju Ethernet priključaka:

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **Mrežni servisi**
3. **Ethernet priključci**

Prikazuju se informacije o Ethernet priključku 1.

Pomoću tipke sa strelicom na zaslonu možete se prebacivati na detalje Ethernet priključka 2, 3 i 4.

Za ažuriranje prikazanih informacija odaberite **Obnovi**.

U tablici se prikazuju informacije o ovim parametrima:

- **Status priključka**
- **Status veze:** provjerava funkcionalnost mrežnog kabela
- **Brzina:** brzina mrežne veze
- **#Tx okviri:** broj prenesenih podatkovnih paketa
- **#Rx okviri:** broj primljenih podatkovnih paketa
- **Povezano s:** označava dostupni susjedni čvor

15.7.4 Slanje 'ping' naredbe

Da biste provjerili dostupnost drugih čvorova u mreži, možete poslati naredbu 'ping' na određenu IP adresu:

1. U početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**
2. **Mrežni servisi**
3. **Pošalji ping naredbu**
4. Unesite IP adresu mrežnog čvora čiju dostupnost želite utvrditi te odaberite **Pošalji ping naredbu**.

Da biste unijeli IP adresu:

Dodirnite polje koje sadrži IP adresu. Strelicama na upravljačkoj ploči odaberite pojedine brojeve i izmijenite vrijednosti pomoću tipki s brojevima na alfanumeričkoj tipkovnici.

Ili:

Dodirnite polje **Promij..** Dodirnite polje koje sadrži brojčani blok koji treba promijeniti. Strelicama na upravljačkoj ploči odaberite željeni broj i izmijenite vrijednost pomoću tipki s brojevima na alfanumeričkoj tipkovnici.

Ako je adresirani mrežni čvor dostupan, prikazat će se poruka o uspješnosti.

15.7.5 Usluge Remote Services

Servisi Remote Services pomažu korisniku pri nadzoru i održavanju vatrodajavne centrale.

Preduvjeti

- **Secure Network Gateway:** omogućuje plug-and-play vezu s Ethernet priključkom protupožarnog sustava putem Fire System Explorer.
- **Fire System Explorer (FSE):** sučelje za pristup servisima Remote Services. Na [web-mjestu](#) FSE možete kreirati račun tvrtke (klijent) za povezivanje svake centrale s računom pomoću Remote ID-ja. Remote ID jedinstveni je broj koji predstavlja klijenta.
- **Remote Connect:** omogućuje daljinski pristup centrali putem softvera za udaljeno programiranje FSP-5000-RPS.

Dostupni servisi Remote Services:

1. Remote Alert

Putem servisa Remote Alert centrala automatski šalje podatke o statusu portalu Fire System Explorer.

Remote Alert analizira podatke te korisnika e-poštom obavještava o neočekivanim događajima.

Aplikacija **Remote Fire Safety** dio je servisa Remote Alert. Omogućuje:

- automatske obavijesti o alarmima i upozorenjima sustava
- pristup povijesnim obavijestima koje se mogu dijeliti e-poštom ili porukama
- ažuriranja o statusu sustava: stanje veze, licenca i firmware
- Preduvjet: korisnici moraju imati račun na portalu Fire System Explorer.

Aplikacija se može besplatno preuzeti za iOS i Android:

- [App Store](#)
- [Google Play](#)

2. Remote Maintenance

Remote Maintenance prati parametre sigurnosnih elemenata povezanih s vatrodojavnom centralom.

Prikuplja podatke s relevantnih LSN uređaja i funkcionalnih modula.

Podaci se šalju u Fire System Explorer radi analize i planiranja održavanja.



Alarm obavijesti!

Za više informacija o tome kako postaviti vezu na Remote Services pogledajte priručnik za umrežavanje.



Alarm obavijesti!

U Njemačkoj morate imati ugovor o uslugama s tvrtkom Bosch Energy and Building Solutions da biste mogli upotrebljavati Remote Maintenance.

Značajke i status usluga Remote Services

U prozoru Remote Services prikazuju se pojedinosti o značajkama i statusu usluge Remote Services.

Za otvaranje prozora Remote Services učinite sljedeće:

1. Idite na početni izbornik.
2. Odaberite: **Dijagnostika** -> **Mrežni servisi** -> **Remote Services**.

U prozoru se prikazuje popis s informacijama o konfiguriranim značajkama. Da biste vidjeli sve informacije na popisu, pomaknite se prema dolje.

Informacije koje se prikazuju:

Ime sustava:

- Naziv je konfiguriran u prozoru Remote Services softvera FSP-5000-RPS.
- Ako naziv nije postavljen, kao naziv sustava koristi se serijski broj centrale.

Remote ID:

- Jedinstveni identifikacijski broj konkretnog davatelja usluga.
- Portal Fire System Explorer generira i pruža Remote ID.
- Da biste dodali ili promijenili Remote ID, pogledajte *Usluge Remote Services, stranica 83*.

System ID:

- Identificira jedan sustav AVENAR u konfiguraciji softvera FSP-5000-RPS.
- Portal Fire System Explorer dodjeljuje ovaj ID vatrodojavnoj centrali.

Status funkcije Remote Services:

- Pokazuje je li konfigurirana daljinska veza s portalom Fire System Explorer. (**Omog./Onemog.**).

Stanje veze:

- Dostupno samo na pristupničkoj centrali.
- Prikazuje vezu s portalom Fire System Explorer (**U redu/Čekanje povratne inf./Veza nije uspostavljena**).

Status Remote Maintenance: / Stanje f. Remote Alert:

- Pokazuje je li dotična značajka aktivirana u softveru FSP-5000-RPS.

RM/RA: Stanje posl. prij.: (RM: Remote Maintenance; RA: Remote Alert)

- Prikazuje status putem HTTP koda zadnjeg prijenosa podataka u oblak:
U redu – HTTP 200
Neuspješno – bilo koji drugi HTTP kod

RM/RA: datum posl. prij.:

- Prikazuje datum i vrijeme zadnjeg prijenosa podataka s LSN uređaja povezanog s vatrodajavnom centralom prema portalu Fire System Explorer.

Poveži s poslužiteljem:

- Ako centrala ima Remote ID, automatski se pokušava povezati s portalom Fire System Explorer.
- Za ručno povezivanje odaberite **Poveži s poslužiteljem**.

Za vrstu pristupa Remote Assistance:

IP adr.posl.:

- IP adresa poslužitelja koji prikuplja i prima podatke.

Ulaz poslužitelja: .

- Broj priključka poslužitelja koji prikuplja i prima podatke.

15.8 Sustavi glasovnog alarma (VAS)

Sa softverom AVENAR panel 8000/2000 mogu se povezati dvije različite vrste sustava glasovnog alarma putem značajke Smart Safety Link (Pametna sigurnosna veza):

- VAS putem serijskog modula sučelja (Plena)
- VAS putem IP-ja (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

Prikazane dijagnostičke informacije ovise o sustavu glasovnog alarma konfiguriranom za AVENAR panel 8000/2000.

1. Na početnom izborniku odaberite **Dijagnostika**.
2. Odaberite **VAS**.

Prikazat će se jedan od sljedećih sustava VAS:

15.8.1

Plena

Prikazuju se ove informacije:

- Greška (da/ne)
- hitan slučaj (da/ne)
- kvar (da/ne)
- interno nadgledanje (da/ne)
- vrijeme nadzora (u sekundama)
- faza podizanja je dovršena (da/ne)
- kvar na kontroleru (da/ne)
- kvar na usmjerivaču (da/ne)

15.8.2

PRAESENSA/PAVIRO/Praesideo

License (Licenca): softver provjerava sadrži li vatrodajavna centrala premium licencu.

- **U redu** (U redu): premium licenca je dostupna.
- **Koja nedostaje** (Nedostaje): premium licenca nije dostupna. Zamijenite standardnu licencu premium licencom.
- **Prekid veze za x h**: u slučaju da premium licenca nedostaje, sustav će automatski prekinuti vezu sa sustavom VAS nakon 72 sata. Brojač prikazuje preostalo vrijeme.

Status: prikazuje je li vatrodojavna centrala uspostavila vezu sa sustavom VAS.

- **Spojen** (Spojeno): veza je uspostavljena.
- **Odspojen** (Prekinuto): veza nije uspostavljena.

Greška (Pogreška): poruka na engleskom jeziku o pogrešci veze vatrodojavne centrale s OIP-om, TLS-om ili TCP-om. Vidljiva je ako stavka **Status ima sljedeću oznaku: Odspojen** (Prekinuto).

VAS Status (Status sustava VAS): prikazuje se ako je povezani sustav VAS prijavio stanje pogreške.

- **nije dostupno** (nije primjenjivo): nije moguće izvršiti provjeru, primjerice zbog prekinute veze.
- **U redu** (U redu): sustav VAS nije prijavio stanje pogreške.
- **Greška** (Pogreška): povezani sustav VAS prijavljuje stanje pogreške. Provjerite VAS. Ponovno postavite pogrešku na sustavu VAS.

Triggers (Okidači): softver provjerava jesu li konfigurirani virtualni okidači za VAS dostupni kao virtualni unosi u konfiguraciji sustava VAS.

- **nije dostupno** (nije primjenjivo): nije moguće izvršiti provjeru, primjerice zbog prekinute veze.
- **U redu** (U redu): svi virtualni okidači za VAS dostupni su kao virtualni unosi u sustavu VAS.
- **Neusklađ.** (Nepodudaranje): virtualni okidači za VAS ne odgovaraju virtualnim unosima dostupnim u sustavu VAS. Provjerite konfiguraciju.

Certificate (Certifikat):

- Jedinstveni identifikacijski otisak SHA-1 za prepoznavanje dostupnog certifikata za šifriranje na vatrodojavnoj centrali.
- Taj niz mora odgovarati nizu prikazanom na softveru FSP-5000-RPS i povezanom sustavu VAS.
- Prikazuje se samo prvih 30 od ukupno 40 znakova.
- Vidljivo samo u slučaju šifrirane veze.

Kompatibilnost: (Kompatibilnost): prikazuje je li verzija firmvera povezanog sustava VAS izdana za povezivanje s vatrodojavnom centralom.

- **nije dostupno** (nije primjenjivo): nije moguće izvršiti provjeru, primjerice zbog prekinute veze.
- **U redu** (U redu): sustav VAS je prikladan.
- **Upozorenje** (Upozorenje): provjerite verziju firmvera sustava VAS.

Service (Usluga): prikazuje ima li vatrodojavna centrala pristup usluzi OIP.

- **U redu** (U redu): usluga OIP na vatrodojavnoj centrali radi.
- **Odspojen** (Prekinuto): usluga OIP ne radi. Ponovno postavite vatrodojavnu centralu putem korisničkog sučelja.

Faults (Broj pogrešaka): prikazuje broj pogrešaka veze sučelja od posljednjeg ponovnog pokretanja vatrodojavne centrale.

IP adresa (IP adresa): konfigurirana IP adresa sustava VAS.

Port # (Broj priključka): konfigurirani broj priključka sustava VAS.

- 9401: broj priključka za Praesideo i PAVIRO
- 9403: broj priključka za PRAESENSA

Da biste provjerili dostupnost sustava VAS, pritisnite gumb **Pošalji ping naredbu** (Pošalji ping naredbu).

16 Održavanje

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- Ispitivanje: pogledajte *Održavanje – ispitivanje, stranica 69*
- *Promjena jezika, stranica 67*
- *Aktiviranje izlaza, stranica 67*
- *Aktiviranje komunikatora, stranica 68*
- Uklanjanje javljača
- Zapisnik povijesti: pogledajte *Održavanje – zapisnik povijesti, stranica 73*
- *Premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice, stranica 68*

16.1 Pregled izbornika

Održavanje	->	Ispitivanje	Promijeni jezik
		Aktiviraj izlaze	Aktiviraj uređaj za prijenos
		Zapisnik povijesti	Premosti zujalicu

16.2 Promjena jezika



Alarm obavijesti!

Najbrži način za promjenu jezika prikaza jest prečac; pogledajte i *Promjena jezika prikaza, stranica 28*.

Postoje dva načina odabira nekog drugog jezika prikaza:

- Putem izbornika
- unosom prečaca; pogledajte *Promjena jezika prikaza, stranica 28*.



Alarm obavijesti!

Nakon ponovnog pokretanja sustava zbog nestanka napajanja ili greške baterija ponovno će se postaviti zadani jezik definiran u softveru FSP-5000-RPS.

Odabir putem izbornika

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**.
2. **Promijeni jezik**
Prikazat će se popis jezika koje je moguće odabrati.
3. Odaberite željeni jezik.
Svi se zaslani sada prikazuju na odabranom jeziku.

16.3 Aktiviranje izlaza

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Aktiviraj izlaze**
Prikazuju se razne kategorije elemenata.
3. Odaberite kategoriju ili **Odaberi po broju** te unesite broj elementa na zaslonu za pretraživanje; pogledajte i *Traženje funkcije/elementa, stranica 26*
4. Odaberite željena polja popisa. Polja popisa će se označiti.
5. Da biste ponovno aktivirali odabrane uređaje za obavještanje, odaberite **Uklj..**
Odabrani signalni uređaji ponovno se uključuju.
6. Odaberite **Sve** da biste aktivirali sve uređaje za obavještanje.

7. Da biste okončali aktivaciju odabranih elemenata, ponovite iste korake, ali u 5. koraku odaberite **Isklj.**.

**Alarm obavijesti!**

Pod kategorijom elementa **HVAC** nudi se i funkcijsko polje **Autom.**. Odaberite to funkcijsko polje da biste npr. dodijelili automatski mod rada ventilatoru.

16.4

Aktiviranje komunikatora

Da biste aktivirali komunikator:

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Aktiviraj uređaj za prijenos**
Prikazat će se popis elemenata. Informacije o kretanju po popisu potražite u odjeljku *Rad s popisima, stranica 24.*
3. Odaberite željena polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
4. Odaberite **Uklj.**
Aktiviraju se odabrani komunikatori.

Da biste okončali aktivaciju odabranih elemenata:

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Aktiviraj uređaj za prijenos**
3. Odaberite polja popisa aktiviranih komunikatora.
4. Odaberite **Isklj.**
Komunikatori će se deaktivirati.

16.5

Premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice

Da biste spriječili slanje zvučnog tona upozorenja centrali npr. tijekom održavanja, interna se zujalica centrale može trajno premostiti.

Za premoštenje interne zujalice iz početnog izbornika odaberite sljedeće:

1. **Održavanje**
2. **Premosti zujalicu**
Zujalica se premošćuje, a tekst u korisničkom sučelju mijenja se u **Isklj. premoš. zujalice.**

Za uklanjanje premoštenja zujalice u 2. koraku odaberite **Isklj. premoš. zujalice.**

**Alarm obavijesti!**

Ako trajno isključite zujalicu, u slučaju alarma ili pogreške na centrali se neće oglasiti zvučni signal.

17 Održavanje – ispitivanje



Alarm obavijesti!

Terminologija

Pojam **ispitivanje**, koji se koristi na vatrodojavnoj centrali i u dokumentaciji, odgovara pojmu **ispitni uvjet** u normi EN54-2.

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- *Grupe za ispitivanje, stranica 69*
- *Početak i završetak ispitivanja, stranica 71*
- *Završetak ispitivanja za sve elemente, stranica 72*
- *Prikaz testiranih ili netestiranih elemenata, stranica 72*
- *Dodjeljivanje testiranih elemenata Grupi za ispitivanje, stranica 72*

Ispitivanje se označava žutom LED ikonom na centrali.



Alarm opreza!

Rizik od propuštenog alarma

Ako je detektor u modu rada za ispitivanje, sustav ne prosljeđuje alarme ili poruke o grešci prijenosnim uređajima ili aparatima za gašenje.



Alarm obavijesti!

Ako sustav aktivira signalni uređaj tijekom ispitivanja, uređaj će se oglasiti signalnim tonom drukčijim od onoga u stanju alarma.

17.1 Grupe za ispitivanje

Za prebacivanje elemenata u ispitivanje dostupne su sljedeće opcije:

- odaberite pojedine elemente s popisa i/ili
- odaberite prethodno definirane grupe za ispitivanje sastavljene od barem jednog elementa.

Postoji 12 unaprijed definiranih grupa ispitivanja. Broj mogućih grupa za ispitivanje unaprijed je definiran: od siječnja do prosinca.

Primjer:

Javljači koji će se testirati u svibnju mogu se okupiti u grupi pod nazivom Svibanj. U grupu se mogu dodati novi elementi, a oni već dodani mogu se iz nje ukloniti.



Alarm obavijesti!

Čak i ako se svi elementi grupe (npr. Siječanj) izbrišu, ta će se grupa i dalje prikazivati na popisu.

17.1.1 Dodavanje ili brisanje elemenata

Da biste dodali elemente u grupu za ispitivanje ili ih iz nje uklonili:

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Ispitivanje**
3. **Stvori /Promijeni grupu za kontrolu**
Prikazat će se popis grupa za ispitivanje.
4. Odaberite grupu za ispitivanje, npr. Veljača.
Možete odabrati jednu od nekoliko opcija:
 - **Izbriši sve:** brisanje svih elemenata iz odabrane grupe.

- **Pokaži / promijeni:** brisanje svih ili pojedinih elemenata iz odabrane grupe za kontrolu.
- **Dodaj:** prikaz svih elemenata koji još nisu dodijeljeni nijednoj Grupi za ispitivanje i dodavanje pojedinih elemenata.
- **Otkazi:** otkazivanje operacije.



Alarm obavijesti!

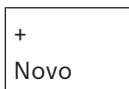
Izbrisani se elementi dodjeljuju grupi **Nedodijeljeni elementi**.

Funkcija prebacivanja

U svakom se podizborniku mogu dodavati novi i brisati postojeći elementi.

Dodaj

Kada je odabrano jedno od funkcijskih polja, prikaz se mijenja te se može upotrijebiti nova funkcija.



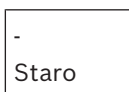
To funkcijsko polje odaberite da biste dodali jedan ili više elemenata.

Prikazivat će se samo oni elementi koji još nisu dodijeljeni nijednoj grupi za ispitivanje.

Prikazuju se razne kategorije elemenata.

1. Odaberite željenu kategoriju.
Prikazat će se popis elemenata. Pogledajte i *Rad s popisima, stranica 24*.
2. Odaberite neki element.
Element će se označiti.
3. Odaberite **Dodaj**.
Odabrani se element dodaje u grupu.

Brisanje



To funkcijsko polje odaberite da biste izbrisali jedan ili više elemenata.

Prikazuju se samo elementi iz odabrane grupe za ispitivanje.

1. Odaberite neki element.
Element će se označiti.
2. Odaberite **Obriši**.
Odabrani se element briše iz grupe.

Primjer:

1. Odaberite **Pokaži / promijeni**.
Da biste izbrisali jedan ili više elemenata iz odabrane grupe:
2. Odaberite jedno ili više polja popisa.
Polja popisa će se označiti. Informacije o kretanju po popisu potražite u odjeljku *Kretanje popisima, stranica 25*.
3. Odaberite **Obriši**.
Element se briše iz odabrane grupe. Polje popisa više se neće prikazivati.

Da biste dodali nove elemente:

1. Odaberite **Novo**.
Zaslon će se promijeniti. Prikazivat će se razne kategorije elemenata koje sadrže elemente koji još nisu dodijeljeni nijednoj grupi za ispitivanje.

2. Odaberite željenu kategoriju elemenata.
3. Odaberite jedno ili više polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
4. Odaberite **Dodaj**.
Odabrani se element dodaje u odabranu grupu za ispitivanje.

Promjena naziva

Da biste promijenili naziv ulazne ili izlazne grupe:

1. Prebrišite naziv; pogledajte *Unos brojeva i teksta, stranica 27*.
2. Odaberite **U redu**.
Novi će se naziv potvrditi.

17.2 Početak i završetak ispitivanja



Alarm obavijesti!

Informacije o datumu i vremenu svakog ispitivanja pohranjuju se u zapisnik povijesti. Te informacije možete ispisati na pisaču. Pogledajte *Održavanje – zapisnik povijesti, stranica 73*.

17.2.1 Početak ispitivanja

Da biste odabrali elemente za Ispitivanje i prebacili ih u mod rada za ispitivanje:

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Ispitivanje**
3. **Pokr./završi ispitivanje**
Prikazuju se razne kategorije elemenata.
4. Odaberite:
 - **Više...** za prikaz dodatnih kategorija ili
 - jednu od prikazanih kategorija ili
 - **Odaberi po broju** i unesite broj elementa na zaslon za pretraživanje; pogledajte i *Traženje funkcije/elementa, stranica 26*.



Alarm obavijesti!

Ako odaberete kategoriju elemenata **Petlja**, **Logička zona**, **Javljač** ili **Grupa ispitivanja**, zatražit će se da odaberete vrstu kontrole. Odaberite **Slijedno ispitivanje** da biste provjerili svaki senzor (optički, kemijski ili termalni) testiranih javljača ili **Simultano ispitivanje** da biste testirali kombinacijske javljače koristeći testni uređaj s kombiniranim alarmirajućim tvarima za istodobno testiranje više senzora.

Primjer:

1. Odaberite **Grupa ispitivanja**.
2. Odaberite **Slijedno ispitivanje** ili **Simultano ispitivanje**
Prikazat će se popis grupa za ispitivanje. Informacije o kretanju po popisu potražite u odjeljku *Kretanje popisima, stranica 25*.
3. Odaberite željeno polje popisa.
Polje će se označiti.
4. Odaberite **Uklj.**.
Odabrana se grupa za ispitivanje prebacuje u mod rada za ispitivanje.

17.2.2 Završetak ispitivanja

Da biste završili ispitivanje za tu grupu za ispitivanje:

1. Označite odabranu grupu za ispitivanje.

2. Odaberite **Isklj.**

17.3 Završetak ispitivanja za sve elemente

Da biste završili ispitivanje za sve grupe i elemente za ispitivanje:

1. Odaberite **End** na statusnoj traci.
Na zaslonu se nude razne mogućnosti:
2. Da biste završili Ispitivanje za sve grupe i elemente za ispitivanje, odaberite **Da**.
Odaberite **Ne** da biste otkazali radnju i vratili se na prethodni zaslon.
Ispitivanje završava za sve grupe za ispitivanje.

17.4 Prikaz testiranih ili netestiranih elemenata



Alarm obavijesti!

Možete birati želite li prikaz elemenata testiranih ili netestiranih u okviru trenutnog Ispitivanja.

Odaberite **Izlaz** sa statusne trake.

Za trenutno ispitivanje nude se sljedeće opcije:

- Odaberite **Nije testiran** da bi se prikazali elementi koji prilikom testiranja nisu pokazali reakciju ili nisu bili testirani.
- Odaberite **Testiran** da bi se prikazali elementi koji su bili testirani te su pokazali reakciju.

17.5 Dodjeljivanje testiranih elemenata Grupi za ispitivanje



Alarm obavijesti!

Drugoj se Grupi za ispitivanje mogu dodijeliti samo testirani elementi iz trenutnog Ispitivanja.

Po dovršenju ispitivanja možete dodijeliti testirane elemente nekoj drugoj grupi za ispitivanje (npr. za sljedeće ispitivanje):

1. Odaberite **Izlaz** sa statusne trake.
Na zaslonu se nude razne mogućnosti:
Odaberite **Dodijeli testirane elemente grupi za ispitivanje** da biste ispitivane elemente iz trenutnog ispitivanja dodijelili grupi za sljedeće ispitivanje:
Prikazat će se popis grupa za ispitivanje.
2. S popisa odaberite grupu za ispitivanje. Informacije o kretanju po popisu potražite u odjeljku *Kretanje popisima, stranica 25*.
Na zaslonu se nude dvije mogućnosti:
 - Odaberite **Dodaj u grupu za ispitivanje** da biste testirane elemente iz trenutnog ispitivanja dodijelili odabranoj grupi za ispitivanje.
 - Odaberite **Prepiši preko grupe za ispitivanje** da biste elemente u odabranoj grupi za ispitivanje zamijenili ispitivanim elementima iz trenutnog ispitivanja.

18 Održavanje – zapisnik povijesti

U zapisniku povijesti pohranjuju se svi podaci o određenim događajima ili tipovima uređaja poredani po datumu i vremenu. Moguće je postaviti filtre za prikaz samo određenih podataka.

Osim pregleda izbornika, ovo poglavlje sadrži i informacije o sljedećim temama:

- *Odabir filtera, stranica 73*
- *Postavljanje filtera, stranica 73*
- *Promjena filtra, stranica 74*
- *Kombiniranje više filtera, stranica 74*
- *Funkcije statusne trake, stranica 74*
- *Ispis podataka, stranica 74*

18.1 Odabir filtera

Dostupni su sljedeći filtri:

Filter	Podaci se filtriraju po...
Bez filtra	Svi podaci
Pokaži sve Izbriši filter	Prikazuju se svi podaci sa specificiranim brojem događaja, datumom, vremenom, brojem elementa i vrstom poruke. Postojeći se filtri brišu.
Razdoblje	Datum početka i datum i vrijeme završetka
Vrste događaja	Vrste poruka, kao što je Pogreška
Vrste uređaja	Vrste uređaja, kao što su Javljači
Raspon adrese	Raspon adresa u sustavu
Naredbe korisnika	Odabrana funkcijska polja, kao što su Potvrda ili Reset .
Ispitivanje	Elementi prebačeni u mod rada za Ispitivanje

Ako su postavljeni filtri, polje **Promijeni filter** na statusnoj traci ističe se tamnom bojom.

18.2 Postavljanje filtera

Moguće je postaviti filter za prikaz samo određenih podataka.

Primjer:

Da bi se prikazali samo podaci spremljeni u vezi s određenim događajem, kao što je Pogreška:

1. U početnom izborniku odaberite **Održavanje**
2. **Zapisnik povijesti**
3. Odaberite filter **Vrste događaja**.
Prikazat će se popis svih tipova događaja.
4. Odaberite polje popisa, npr. **Greška**.
Na statusnoj traci polje **Promijeni filter** ima crnu pozadinu. Pogledajte i *Promjena filtra, stranica 74*.
5. Odaberite **Pokaži u zapis. povijes..**
Prikazat će se popis svih poruka o pogreškama. Događaji se sortiraju silaznim redoslijedom po datumu i vremenu.
Poruke o pogreškama poredane su kronološki. Vodeći broj označava redoslijed pristizanja poruka o pogreškama.

18.3 Promjena filtra

Na svakom izborniku filtra može se pomoću statusne trake postaviti drugi filter:

1. Odaberite **Promijeni filter** iz trake za odabir u donjem dijelu.
Prikazat će se razni filtri.
2. Odaberite jedan od prikazanih filtera.
Prikazat će se popis s filtriranim podacima.

18.4 Kombiniranje više filtera

Možete postaviti nekoliko filtera i prikazivati sve filtrirane podatke na popisu:

Da biste kombinirali filtre **Vrste uređaja** i **Vrste poruka**:

1. U početnom izborniku odaberite **Maintenance**.
2. **Zapisnik povijesti**
3. Odaberite filter, npr. **Vrste uređaja**.
4. Na popisu za odabir odaberite **Promijeni filter**.
5. S prikazanog popisa odaberite željene tipa uređaja.
6. Ponavljajte 4. i 5. korak dok ne odaberete sve željene filtre.
Da bi se prikazali podaci filtrirani kombiniranim filtrima:
7. Odaberite **Pokaži rezultat filtriranja**.

18.5 Funkcije statusne trake

Nudi se izbor između sljedećih funkcija:



Da biste se na početnoj stranici prebacili na statusnu traku, pritisnite tipku s dvostrukom strelicom na statusnoj traci ili na alfanumeričkoj tipkovnici.

Promijeni filter

Ako polje ima crnu pozadinu, to znači da je postavljen filter. Odaberite to polje da biste postavili neki drugi filter.

Idi na br.

Unesite broj određenog događaja.
Događaj pod odabranim brojem prikazat će se na početku popisa.

Idi na datum

Unesite datum.
Na popisu će se prikazati svi događaji od odabranog datuma.

Ispiši

Ispišite cijeli prikazani popis ili samo jedan njegov dio.

Izlaz

Završite unos i prebacite se na pregled izbornika **Održavanje**.

18.6 Ispis podataka

Možete ispisati cijeli popis ili njegov određeni dio.


Da biste ispisali podatke prikazane na popisu:

1. Odaberite **Ispiši** sa statusne trake.
Nude se dvije mogućnosti:
 - **Kompletni popis:** odabran je cijeli popis.
Da biste ispisali popis, nastavite sa 6. korakom.
 - **Definiraj raspon:** definirajte određeno područje popisa.
Za definiranje područja popisa koje će se ispisati dostupne su vam ove dvije mogućnosti:

- ograničenje broja događaja, brojeći od najnovijeg
 - definiranje određenog područja unosom brojeva događaja.
2. Odaberite **Definiraj raspon**.
Na zaslonu se nude dvije mogućnosti.
 3. Potvrdite okvir ispred jedne od dviju opcija:
 - **Broj događaja za ispis počevši od posljednjeg:**
Za ispis unesite broj događaja, brojeći od najnovijeg.
 - **Brojevi događaja za ispis:**
Da biste ispisali određeni raspon, definirajte ga unosom brojeva događaja.
U polje za odabir stavlja se kvačica.
 4. Unesite željene brojeve.
 5. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos.
Prikazat će se popis pisača koje je moguće odabrati.
 6. Odaberite pisač.
 7. Odaberite **Ispiši**.
Popis će se ispisati.

Brojevi događaja

Da bi se opet prikazali brojevi događaja:

1. Odaberite **Pokaži brojeve događaja**.
2. Za izlazak iz prikaza pritisnite  .

19 Dnevni i noćni mod rada

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- prebacivanje između dnevnog i noćnog moda rada
- promjena vremena prelaska u noćni mod rada

Način postupanja po dolaznom alarmu ovisi o tome je li sustav u dnevnom ili noćnom modu rada; pogledajte *Požarni alarm, stranica 42*.



Alarm obavijesti!




Noćni mod rada najviša je razina sigurnosti. Sustav prosljeđuje svaki dolazni alarm vanjskim stanicama.



Alarm obavijesti!

Ovisno o pripadnoj sigurnosnoj razini, neki se javljači ne mogu prebaciti u dnevni mod rada.

Sljedeći simboli na traci statusa pokazuju u kojem se načinu rada vatrodajna centrala nalazi. Na umreženim vatrodajnim centralama, ikona kombinacije za dnevni/noćni mod rada prikazuje se na centralama u noćnom načinu rada ako je barem jedna centrala u mreži u dnevnom modu rada.

		Samostalna vatrodajna centrala	Umrežena vatrodajna centrala
	Noćni mod rada	vatrodajna centrala je u noćnom modu rada	sve umrežene centrale su u noćnom modu rada
	Dnevni mod rada	vatrodajna centrala je u dnevnom modu rada	-
	Kombinacija dnevnog i noćnog moda rada	-	vatrodajna centrala u noćnom je modu rada, ali je barem jedna druga centrala na mreži u dnevnom modu rada



Alarm obavijesti!

Nakon greške u prijenosu možda ćete morati ručno sinkronizirati dnevni/noćni mod rada drugih centrala kako biste prikazali pravilan mod rada.

19.1 prebacivanje između dnevnog i noćnog moda rada



Alarm obavijesti!

Ovisno o programiranju, centrala se automatski prebacuje iz dnevnog u noćni mod rada u zadano vrijeme.

Postoje dva načina prebacivanja između dnevnog i noćnog moda rada:

- prebacivanje putem izbornika
- prebacivanje putem statusne trake.

prebacivanje putem izbornika

Ovisno o modu rada centrale, u početnom izborniku prikazat će se **Prebaci na dnevni mod** ili **Prebaci u noćni mod**.

1. Centrala u noćnom modu rada: za prebacivanje u dnevni mod rada odaberite **Prebaci na dnevni mod**.
2. Potvrdite odabir putem opcije **Prebaci na dnevni mod**.
Centrala se prebacuje u dnevni mod rada.
Da biste otkazali radnju, odaberite **Otkazi**.

Ako je centrala u dnevnom modu rada, za prebacivanje u noćni mod rada odaberite **Prebaci u noćni mod**.

prebacivanje putem statusne trake.

Centrala je u noćnom modu rada. Da biste je prebacili u dnevni mod rada:

- ▶ Pritisnite



- ▶ Odaberite **Prebaci na dnevni mod** da biste potvrdili zahtjev ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.

Centrala je u dnevnom modu rada. Da biste je prebacili u noćni mod rada:

- ▶ Pritisnite



- ▶ Odaberite **Prebaci u noćni mod** da biste potvrdili odabir ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.

19.2

Prikaz detalja

I u dnevnom i u noćnom modu rada moguće je prikazati popis svih logičkih zona na centrali koje su trenutno u dnevnom modu rada.

Da bi se prikazao popis svih grupa javljača u dnevnom modu rada:

1. U početnom izborniku odaberite **Prebaci na dnevni mod** ili **Prebaci u noćni mod**, ovisno o trenutnom modu rada centrale, ili na statusnoj traci odaberite ikonu dnevnog ili noćnog moda rada.
2. Odaberite **Pokaži detalje**.
Prikazat će se popis svih logičkih zona u dnevnom modu rada.

19.3

Promjena vremena za prelazak u noćni mod rada



Alarm obavijesti!

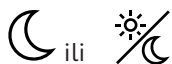
Vrijeme prelaska za tekući dan može promijeniti operater. Promjena je moguća samo ako je vrijeme prelaska za tekući dan konfigurirano u softveru FSP-5000-RPS.

Nakon ponovnog pokretanja centrale primjenjuje se vrijeme prelaska konfigurirano u softveru FSP-5000-RPS. Ako je potrebno, ponovno namjestite vrijeme prelaska.

Vrijeme povratka može se promijeniti bilo da je centrala u dnevnom ili noćnom modu rada.

Da biste promijenili vrijeme promjene u noćnom modu rada:

- ▶ Na statusnoj traci odaberite



ili

u početnom izborniku odaberite **Prebaci na dnevni mod.**

1. Odaberite **Promijeni vrijeme.**

2. Unesite željene brojeve.

Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.

Unosi će se potvrditi.

Da biste promijenili vrijeme prelaska iz dnevnog u noćni mod rada:

1. Na statusnoj traci odaberite



2. ili

u početnom izborniku odaberite **Prebaci u noćni mod.**

3. Odaberite **Prom. vrijeme.**

4. Unesite željene brojeve.

Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.

20 Konfiguracija

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- Fizička adresa čvora (PNA/RSN), stranica 79
- Postavka grupe, stranica 79
- Osjetljivost javljača, stranica 81
- Operater, stranica 81
- Preimenovanje elemenata, stranica 82
- Mrežni servisi, stranica 83
- Pregled, stranica 84

20.1 Pregled izbornika

Konfiguracija	->	Postavi fizičku adresu čvora (PNA/RSN)	Podesi grupe
		Osjetljivost javljača	Operater
		Preimenuj elemente	Pregled
		Mrežni servisi	Više o...

20.2 Fizička adresa čvora (PNA/RSN)

Fizička adresa čvora (RSN) centrale definirana je u firmveru centrale prilikom njezinog prvog uključivanja; nema mehaničkih okretnih prekidača. Ona mora biti identična fizičkoj adresi čvora konfiguriranoj u softveru za programiranje. Nakon promjene fizičke adrese čvora (RSN) centrala se mora ponovno pokrenuti.

Da biste promijenili fizičku adresu čvora, unesite broj između 1 i 64. Odaberite **U redu i restart** da bi se promjena primijenila.

20.3 Postavka grupe

Pomoću softvera za programiranje FSP-5000-RPS mogu se stvarati različite tipa grupa: grupe za premoštenje, izoliranje i ispitivanje te ulazne i izlazne grupe.

Svaka se grupa može sastojati od jednog ili više elemenata.

Ulazne grupe sastoje se od nekoliko javljača i/ili logičkih zona, a izlazne od signalnih uređaja i komunikatora. Pomoću softvera za programiranje određujete koja ulazna grupa aktivira koju izlaznu grupu.

Upravljački program centrale možete koristiti za provedbu sljedećeg:

- dodavanje elemenata u grupu ili njihovo uklanjanje iz njih
- preimenovanje grupa.

20.3.1 Dodavanje ili brisanje

Da biste dodali elemente u grupu ili ih iz nje uklonili:

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**
2. **Podesi grupe**
3. Odaberite željenu vrstu grupe.
Prikazuju se dva različita popisa.
4. Odaberite popis, npr. **Po opisu**.
Prikazat će se popis raznih ulaznih grupa.
5. Odaberite željeno polje popisa.
Polje popisa će se označiti.

Možete odabrati razne opcije:

- **Izbriši sve:** brisanje svih elemenata iz odabrane ulazne grupe.
- **Pokaži / promijeni:** prikaz svih elemenata odabrane ulazne grupe i brisanje pojedinih elemenata.
- **Dodaj:** prikaz svih elemenata koji još nisu dodijeljeni nijednoj ulaznoj grupi i dodavanje pojedinih elemenata.
- **Otkazi:** otkazivanje operacije.

Da biste promijenili naziv ulazne grupe, pogledajte .

Grupa za ispitivanje

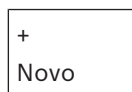
Da bi se prikazali elementi grupe za ispitivanje te da biste ih brisali ili dodavali, pogledajte *Grupe za ispitivanje, stranica 69.*

Funkcija prebacivanja

U svakom se podizborniku mogu dodavati novi i brisati postojeći elementi.

Kada je odabrano jedno od funkcijskih polja, prikaz se mijenja te se može upotrijebiti nova funkcija.

Dodaj



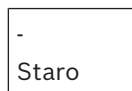
To funkcijsko polje odaberite da biste dodali jedan ili više elemenata.

Prikazivat će se samo oni elementi koji još nisu dodijeljeni nijednoj ulaznoj grupi.

Prikazuju se razne kategorije elemenata.

1. Odaberite željenu kategoriju.
Prikazat će se popis elemenata.
2. Odaberite neki element.
Element će se označiti.
3. Odaberite **Dodaj**.
Odabrani se element dodaje u grupu.

Brisanje



To funkcijsko polje odaberite da biste izbrisali jedan ili više elemenata.

Prikazuju se samo elementi iz odabranih ulaznih grupa.

1. Odaberite neki element.
Element će se označiti.
2. Odaberite **Obriši**.
Odabrani se element briše iz grupe.

Primjer:

1. Odaberite **Pokaži / promijeni**.
Da biste izbrisali jedan ili više elemenata iz odabrane grupe:
2. Odaberite jedno ili više polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
3. Odaberite **Obriši**.
Element se briše iz odabrane grupe. Polje popisa više se neće prikazivati.

Da biste dodali nove elemente:

1. Odaberite **Novo**.
Zaslon će se promijeniti. Prikazivat će se razne kategorije elemenata koje sadrže elemente koji još nisu dodijeljeni nijednoj grupi za ispitivanje.
2. Odaberite željenu kategoriju elemenata.
3. Odaberite jedno ili više polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
4. Odaberite **Dodaj**.
Odabrani se element dodaje u odabranu Grupu za ispitivanje.

Pogledati

- *Kretanje popisima, stranica 25*

20.3.2

Promjena naziva

Da biste promijenili naziv ulazne ili izlazne grupe:

1. Prebrišite naziv.
2. Odaberite **U redu**.
Novi će se naziv potvrditi.

20.4

Osjetljivost javljača



Alarm obavijesti!

Osjetljivost detektora automatski se vraća na zadanu postavku kada se cijela centrala, pojedinačni detektor ili logička zona resetiraju ili kada se detektor zamijeni.

U softveru za programiranje FSP-5000-RPS javljačima i logičkim zonama mogu se dodijeliti dvije različite osjetljivosti, zadana i alternativna postavka.

Moguće je prebacivati se između zadane i alternativne postavke u upravljačkom programu centrale.

Da biste promijenili postavku:

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**
2. **Osjetljivost javljača**
Nude se različiti popisi. Odaberite jedan od ponuđenih popisa javljača ili logičkih zona. Prikazat će se popis elemenata. Ovisno o odabranom popisu, unesite broj ili naziv elementa na zaslonu za pretraživanje.
3. Odaberite željeno polje popisa, npr. u ovom slučaju logičku zonu.
Prikazat će se dvije postavke, a ona aktivna imat će kvačicu u polju za odabir ispred postavke.
4. Odaberite polje za odabir željene osjetljivosti javljača.
U tom će se polju pojaviti kvačica.
5. Odaberite **U redu** da biste potvrdili odabir ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.
Za taj će se javljač potvrditi odabrana osjetljivost javljača.

20.5

Operater

Ovisno o tome koristi li se ista lozinka za istu razinu pristupa ili svaki korisnik ima drugu lozinku, nudi se jedna od ove dvije opcije:

Ako se za istu razinu pristupa koristi ista lozinka:

- **Promijeni univerzalnu lozinku:** Za svaku se razinu pristupa u softveru za programiranje FSP-5000-RPS može konfigurirati ista lozinka. To znači da npr. svi operateri s ovlastima za pristup druge razine dobivaju istu lozinku. Lozinke za razine pristupa od druge do četvrte mogu se mijenjati.

Ako svaki korisnik koristi drugu lozinku:

- **Promijeni podatke o operateru:** Promjena lozinke za operatera.
- **Postavi zadanu lozinku:** Reset korisnikove lozinke na brojčani niz 000000.



Alarm obavijesti!

Lozinka se mora sastojati od najmanje tri znamenke.

20.5.1

Promjena lozinke

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**
2. **Operater**
3. **Promijeni podatke o operateru**
Prikazat će se popis svih operatera.
4. Odaberite željeno polje popisa.
5. Unesite novu lozinku. Ponovite novu lozinku u donjem polju.
Na zaslonu se svaka znamenka lozinke označava zvjezdicom kako nitko ne bi mogao vidjeti lozinku.
6. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.
Unos će se potvrditi.

20.5.2

Promjena univerzalne lozinke

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**.
2. **Operater**
3. **Promijeni univerzalnu lozinku**
4. Ovisno o razini pristupa za koju se mijenja lozinka, odaberite željeno polje popisa.
5. Unesite novu lozinku i ponovite unos u donjem polju.
Na zaslonu se svaka znamenka lozinke označava zvjezdicom kako nitko ne bi mogao vidjeti lozinku.
6. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.
Unos će se potvrditi.

20.5.3

Postavljanje zadane lozinke

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**.
2. **Operater**
3. **Postavi zadanu lozinku**
Prikazat će se popis svih operatera.
4. Odaberite željeno polje popisa.
Polje popisa će se označiti.
5. Odaberite **Reset**.
Lozinka operatera ponovno će se postaviti na njegovu/njezinu prethodnu lozinku.

20.6

Preimenovanje elemenata

Da biste promijenili naziv elementa:

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**.

2. **Preimenuj elemente**
Prikazat će se popis svih elemenata.
3. Odaberite željeno polje popisa.
Prikazat će se zaslon za unos.
4. Unesite novi naziv.
5. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.
Na popisu će se prikazati događaj s novim nazivom.

20.7 Mrežni servisi

20.7.1 Ethernet

Mrežne postavke (IP postavke, redundancija na Ethernetu) centrala i daljinskih upravljačkih ploča umreženih putem Ethernet veze možete modificirati i aktivirati u odjeljku **Konfiguracija - Mreža**. Dodatne informacije potražite u odjeljku *Umrežavanje putem Etherneta, stranica 30*.

20.7.2 Promjena datuma/vremena

Prilikom prvog pokretanja centrale unesite trenutačno vrijeme i datum. Postavljanje točnog datuma preduvjet je za povezivanje centrale s poslužiteljem za Fire System Explorer. Pojednosti potražite u odjeljku *Promjena datuma/vremena, stranica 85*.

20.7.3 Usluge Remote Services

Za opće informacije o uslugama Remote Services pogledajte *Usluge Remote Services, stranica 62*.

Da biste konfigurirali Remote Services:

1. Spojite Secure Network Gateway za Remote Services s centralom i internetskom pristupnom točkom.
2. Idite na **Konfiguracija – Mrežni servisi – Ethernet – IP postavke**:
 - Unesite IP adresu centrale.
 - Odaberite okvir **Korištenje Ethernet postavki**.
 - Pojednosti potražite u poglavlju *IP postavke, stranica 30*.
3. Ponovno pokrenite centralu:
 - Jednom kratko pritisnite tipku napajanja da biste isključili centralu.
 - Pričekajte dok se isključivanje ne završi. Pogledajte *Uključivanje i isključivanje, stranica 20*.
 - Jednom kratko pritisnite tipku napajanja da biste uključili centralu.
4. Idite na **Konfiguracija – Mrežni servisi – Promijeni dat./vrij.:**
 - Unesite tekući datum.
 - Pojednosti potražite u poglavlju *Promjena datuma/vremena, stranica 83*.
5. Idite na **Konfiguracija – Mrežni servisi – Remote Services – Remote ID.:**
 - Uz pomoć alfanumeričke tipkovnice unesite 10-znamenasti Remote ID koji ste dobili s portala Fire System Explorer.
 - Da biste izbrisali Remote ID, odaberite **Ukloni**.
 - Potvrdite s **U redu** za spremanje i vratite se na **Mrežni servisi**.
 - Da biste izašli bez spremanja, odaberite **Otkazi**.
6. **Sustav ID:**
 - Portal Fire System Explorer centrali dodjeljuje ID sustava. U pravilu nema potrebe mijenjati ga.

- Da biste ga promijenili, odaberite **Promijenite System ID** i uz pomoć alfanumeričke tipkovnice unesite novi ID sustava.
- 7. Potvrdite s **U redu** za spremanje i vratite se na zaslom **Remote Services**. Da biste izašli bez spremanja, odaberite **Otkazi**.

**Alarm obavijesti!**

ID sustava promijenite samo ako ponovno upotrebljavate postojeći ID sustava.

20.8

Pregled

Da bi se prikazale važne informacije o valjanoj konfiguraciji sustava:

1. U početnom izborniku odaberite **Konfiguracija**
2. **Pregled**

Prikazuju se ove informacije:

- konfiguracija i dodatne informacije o njoj
- **Datum**
- verzija konfiguracije (**Verzija konfigur.**)
- **Broj**
- **Naziv**
- **IP adresa**
- **Scope**
- **Država**
- **Vremenska zona**
- **Naziv izbornika**

21 Ostale funkcije

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- Promjena datuma/vremena, stranica 85
- Glavna lozinka, stranica 85
- Usluge Remote Services, stranica 86
- Promjena lozinke, stranica 87
- Provedba vatrogasne vježbe, stranica 87
- Brojači alarma, stranica 88

21.1 Pregled izbornika

Sljedeće funkcije	->	Promijeni dat./vrij.	Glavna lozinka
		Remote Services	Promijeni lozinku
		Vježba	Brojači alarma

21.2 Promjena datuma/vremena

Da biste promijenili datum i vrijeme:

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Promijeni dat./vrij.**
3. Dodirnite željeno polje i unesite novu vrijednost.
4. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju. Sustav će prihvatiti nove vrijednosti datuma i vremena.

21.3 Glavna lozinka



Alarm obavijesti!

Pomoću glavne lozinke mogu se koristiti sve funkcije i mijenjati lozinke i imena.

Nudi se jedna od ove dvije opcije:

- Unos glavne lozinke bez ograničenja valjanosti. Ta se lozinka ne može promijeniti te je na zahtjev dostupna u odgovarajućoj podružnici tvrtke Bosch.
- Unos glavne lozinke za određeno vrijeme.
Ta lozinka vrijedi samo 24 sata. Upravljački program centrale može na zahtjev izdati broj. Taj se broj mora prosljediti odjelu podrške. Odjel podrške potom može izdati 24-satnu lozinku.

Nakon unosa lozinke nude se razne opcije.

21.3.1 Unos glavne lozinke bez ograničenja valjanosti

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Glavna lozinka**
3. Unesite glavnu lozinku.
4. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju. Glavna će lozinka biti prihvaćena, a operater prijavljen. Sada se mogu promijeniti korisničke lozinke:
Odaberite Change password.
Možda će biti ponuđene i dodatne opcije.

21.3.2

Unos 24-satne glavne lozinke

Za pribavljanje 24-satne glavne lozinke morate slijediti ovaj postupak:

Upravljački program centrale na zahtjev generira broj. Taj broj telefonom ili e-poštom prosljedite odjelu podrške nakon kupnje. Dobit ćete lozinku koja vrijedi samo 24 sata.

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Glavna lozinka**
3. **Stvori broj**
4. **Zatraži lozinku**
Prikazat će se broj.
5. Broj dobiven od sustava prosljedite odjelu podrške.
6. Nakon što od odjela podrške dobijete 24-satnu lozinku, odaberite **Unesi lozinku**.
7. Unesite lozinku.
24-satna će lozinka biti prihvaćena, a operater prijavljen.

Promjena lozinke

Za promjenu lozinke odaberite **Promijeni lozinku**.

Možda će biti ponuđene i dodatne opcije.

21.4

Usluge Remote Services

Remote Connect

U softveru FSP-5000-RPS pod stavkom **Remote Services** -> **Remote Connect** moguće je odabrati značajku **Auto Answer**. Ako je odabrano **Auto Answer**, daljinska veza uspostavlja se automatski.

Za uspostavljanje daljinske veze bez značajke automatskog odgovora:

1. Na početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**.
2. Odaberite **Remote Services**.
3. Odaberite **Omog. poziv**.
Gumb **Omog. poziv** nestaje.
Status se mijenja iz **Onemog.** u **Neaktivan**.
Kada se veza uspostavi, status se mijenja u **Aktivan**.
4. Za prekid veze odaberite **Zaus. Remote Connect**.
⇒ Prikazuje se izvorni zaslon centrale.



Alarm obavijesti!

Ako otvorite drugi izbornik dok je daljinska veza aktivna, prikazuje se poruka **Teleservis Aktivan**.

Da biste sakrili tu poruku, dodirnite zaslon.

Poruka će se prikazivati svakih 30 sekundi dok je daljinska veza aktivna.

Remote Maintenance

Da biste zaustavili prijenos podataka za Remote Maintenance:

1. Na početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**.
2. Odaberite **Remote Services**.
3. Odaberite **Blokiraj**.
Prijenos podataka u Fire System Explorer zaustavlja se do ponovnog pokretanja kontrolera centrale.
4. Da biste ponovno dopustili Remote Maintenance, odaberite **Deblokiraj**.



Alarm obavijesti!

Blokiranje ili deblokiranje Remote Maintenance utječe na sve centrale u mreži. Tu uslugu ne možete blokirati ili deblokirati za samo jednu centralu.

Remote Alert

Da biste zaustavili prijenos podataka za poruke Remote Alert, učinite sljedeće:

1. Na početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**.
2. Odaberite Remote Services.
3. Odaberite **Blokiraj**.
4. Prijenos poruka u Fire System Explorer zaustavlja se do ponovnog pokretanja kontrolera centrale.
5. Da biste ponovno dopustili Remote Alert, odaberite **Deblokiraj**.



Alarm obavijesti!

Blokiranje ili deblokiranje Remote Alert utječe na sve centrale u mreži. Tu uslugu ne možete blokirati ili deblokirati za samo jednu centralu.

21.5

Promjena lozinke



Alarm obavijesti!

Ako svi operateri s istim ovlastima za pristup imaju istu lozinku, ta se funkcija ne može koristiti.

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Promijeni lozinku**
Prikazat će se popis svih operatera.
3. Odaberite željeno polje popisa.
4. Unesite lozinku.
Na zaslonu se svaka znamenka lozinke označava zvjezdicom kako nitko ne bi mogao vidjeti lozinku.
5. Unesite novu lozinku i ponovite unos u donjem polju.
6. Odaberite **U redu** da biste potvrdili unos ili **Otkazi** da biste otkazali radnju.

21.6

Provedba vatrogasne vježbe



Alarm opreza!

Rizik od greške u komunikaciji

Ako se tijekom protupožarne vježbe oglasi pravi alarm, vježba se prekida. Vježba se može ponovno pokrenuti tek nakon što alarm poništi.

Tijekom vježbe aktiviraju se svi signalni uređaji.

Da biste započeli vježbu:

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Vježba**
3. Potvrdite **Pokreni vježbu s U redu**
Vježba počinje.

Za završetak vježbe odaberite **Zaustavi vježbu**.

Tijekom vatrogasne vježbe prikazuju se poruke o pogreškama i nadzorni alarmi.

Da biste se prebacivali između zaslona vatrogasne vježbe i onoga s prikazom pripadne poruke, odaberite **Vratite se na ekran s porukama** ili **Vratite se na ekran za vježbu** na statusnoj traci.

Ako se tijekom vježbe oglasi alarm ili greška/ nadzorni alarm, kontroler centrale reagira kao što je opisano u tablici u nastavku:

	Požarni alarm	Greška/ nadzorni alarm
Isključuju se signalni uređaji povezani s vježbom.	Da	Ne
Vježba automatski završava.	Da	Ne
Zaslon se prebacuje na	Indikaciju alarma	Indikaciju pogreške
Vatrogasna vježba nakon završetka događaja	Mora se ručno ponovno pokrenuti	Nastavlja se

Nova se funkcija ne može odabrati dok se greška/ nadzorni alarm i/ili vatrogasna vježba ne dovrše.

21.7

Brojači alarma

Prikaz brojača svih događaja

Tijekom životnog vijeka centrale sljedeći se uvjeti i poruke alarma broje lokalno za svaku centralu (**Lokalno**) te u sklopu opsega svih centrala u cijeloj mreži ili mrežnoj grupi, ovisno o konfiguraciji (**Mreža**):

- Vanjski alarm: svi uvjeti požarnog alarma koji su aktivirali vanjski uređaj
- Interni alarm: svi uvjeti požarnog alarma koji nisu aktivirali vanjski uređaj (npr. ako je do alarma došlo u dnevnom modu rada)
- Alarm održavanja: sve poruke alarma s javljača u modu rada za ispitivanje.

Da bi se prikazao broj dotad pobrojanih alarmnih stanja i poruka

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Brojači alarma**

Broj iza tipa poruke pokazuje broj dotad pobrojanih uvjeta i poruka za pojedinu centralu (**Lokalno**) te zbrojeno za sve centrale u cijeloj mreži ili mrežnoj grupi, ovisno o konfiguraciji (**Mreža**).



Alarm obavijesti!

Opseg brojača ovisi o konfiguraciji postavke **Scope** za taj čvor u softveru za programiranje FSP-5000-RPS. Ako je postavljen **Grupa**, broje se uvjeti i alarmi sa svih centrala u okviru određene mrežne grupe, ovisno o logičkoj adresi čvora. Ako je postavljen **Mreža**, broje se svi uvjeti i alarmi sa svih centrala u okviru cijele mreže.

Reset brojača

Brojač alarma za pojedine tipa alarma možete resetirati na 0.

Da biste resetirali brojače alarma:

1. U početnom izborniku odaberite **Sljedeće funkcije**
2. **Brojači alarma**
3. Označite željeni brojač alarma (npr. vanjski alarm)
4. Odaberite **Reset**.
5. Potvrdite poruku **Pažnja: brojač se resetira s U redu** da biste resetirali brojač alarma na 0 ili odaberite **Otkazi** da biste otkazali radnju.
6. Ponovo pokrenite centralu da bi se prikazale ponovno postavljene vrijednosti.



Alarm obavijesti!

Za reset brojača alarma potrebna je 4. razina ovlasti.

22 Reset

Ovo poglavlje sadrži informacije o resetiranju elemenata

Pri ponovnom se postavljanju odabrani elementi vraćaju u početno stanje.

- **Vrsta događaja:** prikaz popisa svih tipova poruka. Vrste poruka mogu se resetirati za cijeli **Scope**.
- **Scope:** Ovisno o postavci **Scope** postavljenoj u softveru za programiranje FSP-5000-RPS, ponovno se postavljaju trenutna centrala, sve centrale u grupi ili sve centrale u cijeloj mreži.
- **Logička zona**
- **Javljač**
- **Ova v. centrala:** ponovno se postavljaju svi elementi centrale koji nisu u stanju pripravnosti



Alarm obavijesti!

Ako se **Scope** odnosi na jednu centralu, polja popisa **Ova v. centrala** i **Scope** imaju istu funkciju.

22.1 Pregled izbornika

Reset	->	Vrsta događaja	Scope
		Logička zona	Javljač
			Ova v. centrala

22.2 Reset elemenata

Da biste npr. resetirali javljač ili logičku zonu:

1. U početnom izborniku odaberite **Reset**
2. Odaberite željeni element.
3. Odaberite javljač ili zonu.
4. Odaberite željena polja popisa.
Polja popisa će se označiti.
Prikazat će se popis javljača ili zona.
5. Odaberite **Reset**.
Odabrani će se elementi resetirati.



Alarm obavijesti!

Sve dok su elementi u postupku ponovnog postavljanja, nisu mogući drugi unosi.

Ako je polje popisa označeno slovom R, postupak ponovnog postavljanja elementa još nije dovršen:

TEKST	R
-------	---

Ako se element ne može resetirati, i dalje će se prikazivati na popisu.

Nakon ponovnog postavljanja elemenata prikazat će se zaslon u stanju pripravnosti.

Ručni javljač požara resetirajte pomoću ključića za reset ili zamjenom stakla.

Za reset automatskog javljača: ako u prostoriji u kojoj se nalazi javljač još uvijek ima dima, provjetrite je.

23 Nadzor/praćenje

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- Aktiviranje držača vrata, kontrolnog elementa ili HVAC-a, stranica 92
- Odlazak na element, stranica 92
- Funkcija pretraživanja, stranica 93

23.1 Pregled izbornika

Nadzor kontrola	->	Aktiviraj držač vrata	Aktiviraj HVAC
		Aktiviraj kontrolni element	Funkcija pretraživanja
		Idi na element	

23.2 Aktiviranje držača vrata, kontrolnog elementa ili HVAC-a

Vrata, kontrolne elemente ili klimatizacijske sustave možete aktivirati ručno.

1. Pritisnite **Nadzor kontrola**
2. Pritisnite željenu tipku (**Aktiviraj držač vrata**, **Aktiviraj kontrolni element** ili **Aktiviraj HVAC**) da bi se otvorio popis svih dostupnih elemenata željene grupe.



Alarm obavijesti!

Individualno upravljanje svakom grupom moguće je samo u upravljačkom programu centrale s premium licencom.

Pritisnite željeni element da biste odmah pokrenuli ili zaustavili njegovo aktiviranje.

Pritisnite **Sve uklj.** da biste aktivirali sve elemente ili **Sve isklj.** da biste istodobno zaustavili aktiviranje svih elemenata. Popisom se pomičite pomoću tipki \vee i \wedge . Unosi o elementima mijenjaju boju pozadine u skladu s trenutnim stanjem.

Pozadinske boje elemenata imaju sljedeće značenje:

- crvena: elementi pod aktivnim upravljanjem u slučaju alarma
- ružičasta: elementi pod aktivnim upravljanjem bez stvarnog alarma
- zelena: elementi koji nisu aktivni
- žuta: elementi koji imaju grešku ili su onemogućeni; upravljanje nije moguće.

23.3 Odlazak na element

Da biste potražili element povezan sa sustavom:

1. U početnom izborniku odaberite **Potraži funkciju/ element**
2. **Idi na element**
Nude se tri različita popisa.
3. Odaberite popis, npr. **Po opisu**.
Prikazat će se popis javljača.
4. Odaberite željeno polje popisa.
Za odabrani element možda će se nuditi različita polja za odabir (npr. **U redu**, **Premosti**). Prikaz ovisi o:
 - tipovima poruka (npr. pogreška, alarm itd.) koje se mogu dodijeliti tom elementu
 - trenutnom modu rada odabranog elementa (premošten, ponovno postavljen itd.).

23.4

Funkcija pretraživanja

Da biste tražili:

1. U početnom izborniku odaberite **Nadzor kontrola**
2. **Funkcija pretraživanja**
Prikazat će se popis svih funkcija.
3. Odaberite željeno polje popisa.
Prikazat će se podizbornik odabrane funkcije.

24 Izbornik pokretanja

Ulazak u izbornik pokretanja za centralu koja je pokrenuta:

1. Kratko pritisnite tipku napajanja da biste isključili centralu.
Pričekajte da se centrala posve isključi.
2. Kratko pritisnite tipku napajanja da biste uključili centralu.
3. Prislonite prst na bilo koji dio dodirnog zaslona te ga držite ondje dok se ne otvori izbornik pokretanja.



Alarm obavijesti!

Funkcije dostupne putem izbornika pokretanja namijenjene su samo obučanim stručnjacima.

U izborniku pokretanja naći ćete sljedeće funkcije:

- Start: nastavite postupak pokretanja i izađite iz izbornika.
- Start with Default Configuration: pritisnite da biste pokrenuli centralu uz primjenu ugrađene zadane konfiguracije.
- Reset to Factory Settings: ta funkcija trenutačno nije implementirana.
- Calibrate Touchscreen: za kalibraciju dodirnog zaslona pritisnite tipku i slijedite upute na zaslonu. Ako je dodirni zaslon posve izgubio kalibraciju te dodirivanje tipke ne funkcionira, dodirnite zaslon na bilo kojem mjestu na barem 4 sekunde, a zatim ga pustite. Puštanje također započinje postupak kalibracije.
- Update Firmware: ažurirajte firmver centrale iz datoteke na SD kartici. SWU datoteku dobivenu putem Extraneta kopirajte na SD karticu te umetnite karticu u utor za SD kartice. Potom pritisnite Update Firmware.



Alarm obavijesti!

Pazite da na kartici bude samo jedna SWU datoteka. Da bi se novi firmver počeo koristiti, pritisnite tipku Toggle Firmware and Reboot.

- Toggle Firmware and Reboot: pritisnite da biste koristili firmver preuzet sa SD kartice. Ako se on već koristi, tu funkciju možete upotrijebiti i da biste se vratili na prethodnu verziju firmvera centrale.

Indeks

A

Aktiviranje izlaza	67
Aktiviranje komunikatora	68
Aktiviranje prihvata alarma	44
Aktiviranje signalnih uređaja	43
Alarmna poruka	38
Alarmna poruka, informacije	39
Alarmna poruka, redosljed	39
Alarm, broj poruke	40
Alarm, logičke zone	39
Alarm, pojedini javljač	40
Alarm, prikaz dodatnih informacija	41
AVENAR tipkovnica, rad	33
AVENAR tipkovnica, zaslon	33

B

Blokiranje elementa	50
Brisanje brojeva	28
Broj fizičkog čvora	61
Broj materijala	60
Broj, pretraživanje po	26
Brojači alarma	88
Brzi unos teksta i brojeva	28

C

CAN sabirnica	60
---------------	----

D

Datum proizvodnje	60
Deblokiranje elemenata	55
Dijagnostika	57
Dijagnostika, detalji o elementu	57
Dijagnostika, informacije o grupi elemenata	57
Dijagnostika, informacije o svim elementima	57
Dijagnostika, moduli	58
Dijagnostika, sve informacije o jednom elementu	57
Dim	36
Dnevni mod rada	38, 76
Dnevni/noćni mod rada, prebacivanje	76
Dnevni/noćni mod rada, prikaz detalja	77
Dodirni zaslon	17
Dodjeljivanje testiranih elemenata grupi za ispitivanje	72

Dvojna međuovisnost javljača	37
Dvojna međuovisnost zona	37

E

Ethernet	30
Ethernet configuration	30
Ethernet priključci	62

F

Fiksne tipke	13
Fizička adresa čvora (RSN)	79
Fizičko adresiranje	29
Funkcijska tipka "Dvostruka strelica"	14
Funkcijska tipka "Prijava"	14
Funkcijska tipka "Strelica desno"	14
Funkcijska tipka "Strelica lijevo"	14
Funkcijska tipka "Unos"	14
Funkcijske tipke	13

G

Glavna lozinka	85
Grupa za ispitivanje	80
Grupe za ispitivanje	69
Grupe za ispitivanje, brisanje elemenata	69
Grupe za ispitivanje, dodavanje elemenata	69

I

Informacije o podršci, usluga podrške, adresa	19
IP adresa	84
IP settings	30
Isključivanje	20
Isključivanje zvuka signalnih uređaja	43
Ispitivanje, prikaz netestiranih elemenata	72
Ispitivanje, prikaz testiranih elemenata	72
Izbornik pokretanja	94

K

Kalibracija dodirnog zaslona	94
------------------------------	----

L

LED test na modulima	60
Logičko adresiranje	29
Lozinka, zadana postavka	22

M

MAC adresa	60
Maska za pretraživanje	26
Mreža	61

N

Nadzorni alarm	36
Naredba 'ping'	62
Noćni mod rada	37, 76

O

Odabir izbornika	23
Odgoda alarma	36
Odjava	22
Operater	81
Opis, pretraživanje po	26
Opseg	84

Osjetljivost javljača	81	Promjena unosa	28
Osobna iskaznica centrale	60	Promjena vremena za prelazak u noćni mod rada	77
Otvaranje početnog izbornika	9, 23	Provedba vatrogasne vježbe	87
Ovlasti za pristup	22	Provjera dosljednosti	61, 62
P		Provjera ovlasti za pristup	23
po broju	24	R	
po broju (bez prikaza opisa)	24	Redundancija na Ethernetu	31
po opisu	24	Reset brojača	88
Početak ispitivanja	71	Reset vanjskih signalnih uređaja	43
Početak vremena provjere	44	Reset, elementi	90
Pogreška, signali	49	Reset, javljači	90
Polja popisa, stanja	24	Reset, opseg	90
Popis, dodjeljivanje moda rada	26	Reset, ova centrala	90
Popisi	24	Reset, tip poruke	90
Popisi, kretanje	25	Reset, zona	90
Popisi, pomicanje	25	Resetiranje poruke alarma	44
Poruka o grešci	46	RSN	21
Poruka o grešci, dodatne informacije	48	RSTP postavke	31
Poruka o grešci, informacije	47	Simboli]	
Poruka o grešci, informacije o elementima	48	Stanje sigurnog rada	21
Poruka o grešci, poništavanje	49	Statusna traka	18
Poruka o grešci, potvrda	46	Stišavanje interne zujalice	43
Poruka o grešci, redosljed	47	Sučelja	61
Poruka o grešci, zadnja poruka	47	Sustav glasovnog alarma	
Postavka grupe	79	Plena	64
Postavljanje zadane lozinke	82	VAS putem IP-ja	64
Potvrda alarma	37	T	
Požar	36	Tablica usmjeravanja	61
Požarni alarm, potvrda poruke	43	Test LED zaslona	58
Požarni alarm, signaliziranje	42	Test zaslona	58
Pregled	84	tipka napajanja	20
Preimenovanje elemenata	82	Toplina	36
premoštenje elemenata	51	Traženje funkcije/elementa	26
premoštenje i uklanjanje premoštenja zujalice	53, 68	U	
premoštenje javljača	45	Uklanjanje premoštenja elemenata	51
Pretraživanje, element	92	Uklanjanje premoštenja premoštenih grupa	
Pretraživanje, funkcija	93	elemenata	51
Pretraživanje, opis uređaja	93	Uključivanje	20
Prihvatanje alarma	44	Ulazna grupa, brisanje elemenata	79
Prijava	22	Ulazna grupa, dodavanje elemenata	79
Prikaz brojača svih događaja	88	Ulazna/izlazna grupa, promjena naziva	81
Prikaz premoštenih grupa elemenata	51	Unesite 24-satnu glavnu lozinku	86
Privremena pohrana alarma	37	Unos brojeva	27
Promjena datuma/vremena	85	Unos glavne lozinke bez ograničenja valjanosti	85
Promjena jezika prikaza	9, 28, 67	Unos lozinke	22
Promjena lozinke	82, 87	Unos teksta	27
Promjena podataka o operateru	82	V	
Promjena statusnih traka	29	Verzija firmvera	60
Promjena univerzalne lozinke	82		

Verzija hardvera	60
Verzija konfiguracije	84
Vizualni/zvučni signali	38
Voda	36
Vremenska zona	84
Vrijeme provjere	44
Vrijeme za potvrdu	44
Vrste alarma	36
Z	
Zadani jezik	67
Zapisnik povijesti, brojevi događaja	75
Zapisnik povijesti, filter	73
Zapisnik povijesti, funkcije statusne trake	74
Zapisnik povijesti, ispis podataka	74
Zapisnik povijesti, kombiniranje filtera	74
Zapisnik povijesti, postavljanje filtra	73
Zapisnik povijesti, promjena filtra	74
Zaslon stanja pripravnosti	18, 29
Završetak ispitivanja	71
Zemlja	84

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Njemačka

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025

Building solutions for a better life

202503271412